COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1887.

TABLE DES MATIERES DU TOME CV.

A

Pages.

ACÉTONES. — Sur les dérivés métalliques de l'acétylacétone; par M. *A. Combes*. 868

ACOUSTIQUE. — Étude du timbre des sons, par la méthode des flammes manométriques; par M. *E. Doumer*..... 222

— Des voyelles dont le caractère est très aigu; par M. *E. Doumer*..... 1247

AÉROSTATION. — M. *de Rouvrié* adresse une Note relative à l'aviation..... 183

— M. *J. Chamard*, M. *A. Husson*, M. *O. Marchi* adressent diverses Communications relatives à l'aérostation.... 305

— M. *E. Schell* adresse une Note relative à la direction des aérostats..... 402

— M. *Saint-Félix* adresse une Note sur une expérience faite avec un nouveau système d'aérostats, imaginé et construit par M. *A. Brisson*..... 565

— Rapport de la Commission du prix Fourneyron, concluant à ne point décerner ce prix en 1887..... 1320

ALCALOIDES. — Essai de diagnose des alcaloïdes volatils; par M. *Œchsner de Coninck*..... 1180 et 1258

ALCOOLS. — Formation d'alcool amylique normal, dans la fermentation de la glycérine par le *Bacillus butylicus*; par M. *Ed.-Charles Morin*..... 816

— Recherche et dosage des aldéhydes dans les alcools commerciaux; par M. *U. Gayon*..... 1182

Voir aussi *Eaux-de-vie*.

ALDÉHYDES. — Sur l'aldéhyde glycérique fermentescible; par M. *E. Grimaux*. 1175

— Sur la recherche et le dosage des aldéhydes dans les alcools commerciaux; par M. *U. Gayon*..... 1182

ALUNS. — Sur les aluns formés par l'acide sélénique; par M. *Ch. Fabre*..... 114

AMINES. — Résultats généraux d'une nouvelle étude sur plusieurs séries de monamines grasses et aromatiques; par M. *Malbot*..... 574

— Sur la forme cristalline de la cinchonamine; par M. *C. Friedel*..... 985

— Sur une base butylénique et sur les

Pages.

caractères d'une classe de diamines; par M. *Albert Colson*..... 1014
— Sur la compressibilité de la dissolution d'éthylamine dans l'eau; par M. *F. Isambert*..... 1173
AMMONIAQUE ET SES COMPOSÉS. — Sur les phosphites d'ammoniaque; par M. *L. Amat*..... 809
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les invariants des équations différentielles; par M. *Appell*..... 55
— Sur les équations différentielles linéaires; par M. *P. Painlevé*..... 58
— Sur les équations linéaires à deux variables indépendantes; par M. *Gaston Darboux*..... 199
— Sur les groupes cubiques Crémona d'ordre fini; par M. *Léon Autonne*.. 267
— Sur une classe d'équations différentielles du premier ordre et sur les formations invariantes qui s'y rapportent; par M. *Roger Liouville*..... 460
— Sur la résolution, dans un cas particulier, des équations normales auxquelles conduit la méthode des moindres carrés; par M. *A. Port*..... 491
— On suppose écrite la suite naturelle des nombres; quel est le $(10^{1000})^{\text{ième}}$ chiffre écrit? Note de M. *Émile Barbier*..... 795 et 1238
— Sur l'application des substitutions quadratiques crémoniennes à l'intégration de l'équation différentielle du premier ordre; par M. *Léon Autonne*..... 929
— Sur une classe d'équations différentielles, parmi lesquelles, en particulier, toutes celles des lignes géodésiques se trouvent comprises; par M. *R. Liouville*. 1062
— M. *F. Fournier* adresse une Note relative à une méthode analytique, pouvant servir à la résolution des équations algébriques ou transcendantes, etc..... 361
— M. *G. Jacovacci* adresse une Note sur la résolution algébrique des équations du cinquième degré..... 580
— M. *Privat* adresse une Note relative à l'intégration des équations différentielles à une inconnue..... 772
— M. *Stephanos Cyparissos* soumet au jugement de l'Académie une Note portant pour titre : « Sur les systèmes associatifs de nombres complexes »..... 789
— M. *L. Hugo* adresse une Note portant pour titre : « Remarques sur le nombre 12 en numération ordinaire décimale ». 900
Voir aussi *Géométrie*, *Mécanique*, *Mécanique céleste*, et *Probabilités* (*Calcul des*).
ANATOMIE ANIMALE. — Recherches sur l'organisation du Chétoptère; par M. *Joyeux-Laffuie*..... 125
— Sur quelques points de l'anatomie des Hirudinées rhynchobdelles; par M. *G. Dutilleul*..... 128
— Sur la structure et la signification morphologique du corps vitré; par M. *Edm. Hache*..... 132
— De l'emploi de l'acide perruthénique dans les recherches histologiques, et de l'application de ce réactif à l'étude des vacuoles des cellules caliciformes; par M. *L. Ranvier*..... 145
— Sur l'anatomie et l'histologie des glandes salivaires chez les Céphalopodes; par M. *L. Joubin*..... 177
— Structure de la branchie des Gastéropodes prosobranches; par M. *F. Bernard*..... 316
— Structure de la fausse branchie des Prosobranches pectinibranches; par M. *Félix Bernard*..... 383
— Sur le système nerveux et l'appareil vasculaire des Ophiures; par M. *L. Cuénot*..... 818
— Recherches sur les veines du pharynx; par MM. *Bimar* et *Lapeyre*..... 825
— Sur le développement typique du système nerveux central des Tuniciers; par M. *F. Lahille*..... 957
— Système nerveux des Gastéropodes (type Aplysie, *Aplysia depilans* et *A. fasciata*); par M. *H. de Lacaze-Duthiers*..... 978
— Sur quelques points de l'embryogénie et du système nerveux des Lépadogasters; par M. *Frédéric Guitel*..... 1270
— Sur le système lacunaire dit *sanguin* et le système nerveux des Holothuries; par M. *Edg. Hérouard*..... 1273
— Rapport de la Commission des prix de Médecine et Chirurgie, concluant à décerner un de ces prix à M. le Dr *Motais*, pour son « Anatomie de l'appareil moteur de l'œil de l'homme »... 1350
Voir aussi *Embryologie*, *Musculaire* (*Système*), *Nerveux* (*Système*) et *Zoologie*.

Pages.

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur l'origine des racines latérales dans les fougères; par M. *P. Lachmann* 135
— Encore quelques mots sur la nature radiculaire des stolons des *Nepholepis*; par M. *A. Trécul* 337
— Développement et valeur morphologique du suçoir des Orobanches; par M. *Maurice Hovelacque* 470
— Sur le développement et la structure des jeunes Orobanches; par M. *Maurice Hovelacque* 530
— Structure et valeur morphologique des cordons souterrains de l'*Utricularia montana*; par M. *Maurice Hovelacque*. 692
— Sur la formation des coins libériens des Bignoniacées; par M. *Maurice Hovelacque* 881
— M. *Sacc* adresse une Étude sur le développement du bois, dans le *Cercus giganteus* de Bolivie 695
— Des diverses manières d'être mixtes des feuilles des Crucifères qui appartiennent à ce type; par M. *A. Trécul*. 710

ANILINE ET SES COMPOSÉS. — M. *S. Grawitz* adresse des observations concernant la préparation des chromates d'aniline et leurs applications 182
— Remarques relatives aux observations de M. Grawitz; par MM. *Ch. Girard* et *L. L'Hôte* 284
— Sur les couleurs dérivées des chromates d'aniline; par M. *S. Grawitz* 576
— Sur quelques sels d'aniline; par M. *A. Ditte* 813

ASTRONOMIE. — Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. Procédé particulier pour rendre la recherche indépendante du tour de vis, et conclusions; par M. *Lœwy* 11
— Présentation des « Procès-verbaux du Congrès astronomique international pour l'exécution de la Carte photographique du Ciel »; par M. *Mouchez*... 89
— Sur le mode de refroidissement de la Terre; par M. *H. Faye* 367
— Sur la réduction de la distance apparente de deux astres voisins à leur distance moyenne d'une époque donnée; par M. *G. Bigourdan* 606
— Catalogue de l'observatoire de Paris; par M. *Mouchez* 629
— Préparatifs d'exécution de la Carte du Ciel; par M. *Mouchez* 631
— Sur les distances des planètes au Soleil, et sur les distances des comètes périodiques; par M. *Delauney* 515
— M. *Delauney* adresse divers Mémoires portant pour titres : 1° « Distances et masses des planètes et des satellites »; 2° « Distances des comètes à éléments elliptiques et dont la périodicité n'est pas établie »; 3° « Action des bolides sur les phénomènes terrestres » 828
— M. *J. Delauney* adresse une nouvelle Note portant pour titre : « De la formation des astres » 900
— M. *J. Delauney* adresse une « Neuvième Note d'Astronomie; troisième loi des distances » 1040
— M. *J. Delauney* adresse un nouveau Mémoire portant pour titre : « Dixième Mémoire : Le système de Sirius » 1097
— Sur une forme géométrique des effets de la réfraction dans le mouvement diurne; par M. *Gruey* 847
— Sur la « Bibliographie générale de l'Astronomie », publiée à Bruxelles par MM. *Houzeau* et *Lancaster*; Note de M. *Faye* 923
— L'évolution sidérale; par M. *Stanislas Meunier* 1038
— Remarques de M. *J. Janssen* relatives aux Communications de MM. J. Norman Lockyer et Stanislas Meunier, sur les météorites et sur l'évolution sidérale 1040
— M. *L. Mirinny* adresse une Note sur l'évolution sidérale, les météorites et les amas cosmiques 1198
— Sur l'évolution sidérale; par M. *Ch.-V. Zenger* 1289
— M. *C. Faivre* soumet au jugement de l'Académie un cadran solaire portatif. 1170
— Rapport de la Commission du prix Lalande, concluant à décerner ce prix, pour 1887, à M. *Duner* 1321
— Rapport de la Commission du prix Valz, concluant à décerner ce prix, pour 1887, à M. *Périgaud* 1322
— Rapport de la Commission du prix Janssen, concluant à décerner ce prix, pour 1887, à feu M. *Kirchhoff* 1322
— Rapport de la Commission du prix La Caze, concluant à décerner ce prix, pour 1887, aux frères *Henry* (*Paul* et *Prosper*) 1325

Pages.

Voir aussi *Longitudes, Mécanique céleste, Éclipses, Comètes, Lune, Nébuleuses, Planètes, Soleil, Vénus* (*Passages de*).

B

BENZINE. — Sur un nouvel isomère de la benzine; par M. *G. Griner* 283
BOTANIQUE. — M. *Cosson* fait hommage à l'Académie du deuxième Volume de son Ouvrage intitulé : « Compendium floræ atlanticæ, etc. » 656
— M. *Ph. Van Tieghem* fait hommage à l'Académie d'un Volume qu'il vient de publier, sous le titre : « Éléments de Botanique. — II. Botanique spéciale » 925
— M. *Ch. Naudin* fait hommage à l'Académie d'un Volume portant pour titre : « Manuel de l'acclimateur, ou choix de plantes recommandées pour l'Agriculture, l'Industrie et la Médecine; par *Ch. Naudin* et le baron *Ferd. von Muller* » 1001
— Sur le parasitisme du *Coniothyrium Diplodiella*; par M. *Prillieux* 1037
— Rapport de la Commission chargée de juger le concours du prix Barbier, concluant à décerner ce prix, pour 1887, à MM. *Heckel* et *Schlagdenhauffen* 1340
— Rapport de la Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières, concluant à partager ce prix, pour 1887, entre M. *Ardisone* et M. *Dangeard* 1341
— Rapport de la Commission du prix Montagne, concluant à décerner ce prix, pour 1887, à M. *Boudier* 1342
Voir aussi *Anatomie végétale, Botanique, Chimie végétale, Physiologie végétale.*
BOTANIQUE FOSSILE. — Sur les cicatrices des *Syringodendron*; par M. *B. Renault* 767
— Sur les Stigmarhizomes; par M. *B. Renault* 890
— Sur l'organisation comparée des feuilles des Sigillaires et des Lépidodendrons; par M. *B. Renault* 1087
— Sur les affinités des flores oolithiques de la France occidentale et du Portugal; par M. *Louis Crié* 1189
BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 87, 139, 183, 252, 292, 324, 361, 420, 474, 495, 533, 581, 627, 695, 773, 829, 901, 963, 1041, 1098, 1199, 1295.

C

CAMPHOLS. — Sur le camphol racémique et certains de ses dérivés; par M. *Alb. Haller* 66
CAMPHRES. — Préparation directe des deux bornéols inactifs, donnant, par oxydation, du camphre droit ou du camphre gauche; par M. *Alb. Haller*. 227
CANDIDATURES. — M. *Ch. Brame* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Minéralogie 455
— M. *A. Laboulbène* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section d'Économie rurale 1061
— M. *A. Laboulbène* informe l'Académie qu'il retire sa candidature 1116
— M. *E. Duclaux* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section d'Économie rurale 1116
CARBONATES. — Action de l'acide carbonique sur quelques alcalis; par M. *A. Ditte* 612
— Sur la production du carbonate double d'argent et de potassium; par M. *A. de Schulten* 811
CHALEURS SPÉCIFIQUES. — M. *B. Pradines* adresse un Mémoire relatif à certaines relations entre les chaleurs spécifiques des corps et leurs densités. 266
— Sur la chaleur spécifique du tellure; par M. *Ch. Fabre* 1249
CHARBON. — Note sur l'altération qu'éprouve le charbon de cornue, lorsqu'il sert d'électrode positive dans la dé-

Pages.

composition des acides; par MM. *H. Debray* et *Péchard* 27

CHARBONNEUSE (MALADIE). — Des effets de la salaison sur la virulence de la viande de porc charbonneux; par M. *F. Peuch* 285

CHIMIE. — Sur la réduction de l'alumine; par M. *G.-A. Faurie* 494

— M. *G. Faurie* adresse un complément à sa Note précédente, sur la réduction de l'alumine, de la silice, de la magnésie, etc 695

— M. *G.-A. Faurie* annonce que son procédé permet d'obtenir des alliages de cuivre et de silicium 963

— M. *G. Faurie* adresse un procès-verbal d'expériences qu'il a exécutées pour extraire l'aluminium et le silicium du kaolin 1097

— M. *E. Maumené* adresse une Note relative à l'action du chlore sur l'ammoniaque 251

— MM. *Maumené* et *Limb* adressent une Note « Sur la marche à suivre pour obtenir les hydrates définis » 900

— M. *H. Sicard* adresse une Lettre relative aux avantages que présenterait l'emploi du colorant rouge-vin, extrait des feuilles des plants de vignes à jus rouge 1097

— Rapport de la Commission chargée de juger le concours du prix Jecker pour 1887. Le prix est partagé entre M. *Arnaud* et M. *Haller* 1335

— Le prix La Caze pour 1887 est décerné à M. *Moissan*, pour ses travaux sur le fluor 1337

Voir aussi *Cobalt*, *Thorium*, *Titane*, *Vanadium*, *Aluns*, *Ammoniaque*, *Carbonates*, *Phosphates*, *Cyanures*, etc.

CHIMIE AGRICOLE. — Rapport sur le Mémoire de M. *Paul de Mondésir* relatif au dosage rapide du carbonate de chaux actif dans les terres; par M. *Schlœsing* 49

— Expériences de Chimie agricole; par M. *J. Raulin* 411

— Recherches sur le drainage; par M. *Berthelot* 640

— Sur l'état de la potasse dans les plantes, le terreau et la terre végétale, et sur son dosage. Terre végétale; par MM. *Berthelot* et *G. André* 833

— Sur l'état de la potasse dans les plantes et dans le terreau, et sur son dosage; par MM. *Berthelot* et *G. André* 911

— Sur l'état du soufre et du phosphore dans les plantes, la terre et le terreau, et sur leur dosage; par MM. *Berthelot* et *G. André* 1217

Voir aussi *Économie rurale*.

CHIMIE ANALYTIQUE. — M. *Ch. Brame* adresse un Mémoire intitulé : « Analyse qualitative. Essais, au moyen des réactifs de la voie aériforme » 789

— Sur une nouvelle méthode de dosage de l'acide carbonique dissous; par M. *Léo Vignon* 1122

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur la rectification des phlegmes d'industrie; par M. *L. Godefroy* 122

— Étude sur une houille anglaise; par MM. *Scheurer-Kestner* et *Meunier-Dolfus* 1251

— M. *P. Longe* adresse une Note intitulée : « Procédé zincocuprique, pour la reproduction typographique des tracés graphiques, sans héliogravure ». 1040

— M. *E. de Solminihac* adresse une Note sur « la force centrifuge appliquée au tannage » 139

— M. *J.-B. Lehmann* adresse la description d'un procédé pour la conservation des substances alimentaires et autres, au moyen du gaz acide carbonique 139

— M. *A. Ducat* adresse une Note relative à un nouveau noir animal décolorant. 1198

CHIMIE ORGANIQUE. — Sur la synthèse de la pilocarpine; par MM. *Hardy* et *Calmels* 68

— Sur le passage entre la série aromatique et la série grasse; par MM. *Berthelot* et *Recoura* 141

— Sur la préparation de l'acide valérianique pur; par M. *E. Duclaux* 171

— Préparation directe des deux bornéols inactifs, donnant, par oxydation, du camphre droit ou du camphre gauche; par M. *Alb. Haller* 227

— Sur la distillation de l'acide citrique avec la glycérine; par MM. *Ph. de Clermont* et *P. Chautard* 520

— De la vitesse d'oxydation des solutions de substances organiques, par le permanganate de potasse; par M. *Dreyfus*. 523

— Sur une nouvelle source d'acide caprique; par MM. *A.* et *P. Buisine* ... 614

Pages.

— Sur un nouveau mode de formation des safranines substituées; par MM. *Ph. Barbier* et *Léo Vignon*..... 670
— Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formés par l'action du molybdate d'ammoniaque sur les solutions d'acide tartrique; par M. *D. Gernez*..... 803
— Sur un ditérébenthyle; par M. *A. Renard*..... 865
— Sur les dérivés métalliques de l'acétylacétone; par M. *A. Combes*..... 868
— Sur une nouvelle méthode de formation des safranines; par MM. *Ph. Barbier* et *Léo Vignon*..... 939
— Action de l'acide sulfurique sur l'essence de térébenthine; par MM. *G. Bouchardat* et *J. Lafont*..... 1177
Voir aussi *Acétones*, *Alcaloïdes*, *Alcools*, *Éthers*, *Aldéhydes*, *Amines*, *Aniline*, *Benzine*, *Camphres*, *Cinchonine*, *Morphine*, *Peptones*, *Sucres*, etc.
Chimie végétale. — Sur un alcaloïde extrait du fruit-de-loup; par M. *Domingos Freire*..... 1074
Chirurgie. — Rapport de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie, concluant à décerner une mention honorable à M. *Paul Berger*, pour son travail intitulé « Amputation du membre thoracique supérieur, dans la contiguïté du tronc. Amputation interscapulo-thoracique »..... 1355
— Rapport de la Commission du prix Godard, sur un Ouvrage de M. *Azarie Brodeur*, intitulé « De l'intervention chirurgicale dans les affections du rein »..... 1361
Choléra. — M. *Le Rebours* adresse un Mémoire relatif à un traitement pour la guérison du choléra..... 348
Chronométrie. — Sur la synchronisation des horloges de précision et la distribution de l'heure; par M. *A. Cornu*. 1106
— Comparaison des divers systèmes de synchronisation électrique des horloges astronomiques; par M. *C. Wolf*. 1155
— Réponse de M. *A. Cornu* à la Note précédente de M. Wolf..... 1209
— Réponse de M. *C. Wolf* à la Note de M. A. Cornu..... 1211
Cidres. — Du chauffage des cidres; par M. *G. Lechartier*..... 653
— Sur la congélation des cidres; par M. *G. Lechartier*..... 723
Cinchonine. — Sur les isoméries optiques de la cinchonine; par MM. *E. Jungfleisch* et *E. Léger*..... 1255
Cobalt et ses composés. — Action de l'hydrogène sulfuré sur les sels de cobalt; par M. *H. Baubigny*.... 751 et 806
Comètes. — Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux par MM. *G. Rayet* et *Flamme*; Note de M. *G. Rayet*..... 403
— Observations de la nouvelle comète Brooks, faites à l'observatoire d'Alger; par MM. *Trépied*, *Rambaud* et *Sy*.. 430
— Positions de la nouvelle comète Brooks (24 août 1887), mesurées à l'observatoire de Besançon; par M. *Gruey*. 431
— Observation de la comète Brooks (24 août 1887), faite à l'équatorial de 6 pouces (Brunner) de l'observatoire de Lyon; par M. *Le Cadet*..... 432
— Observations de la comète d'Olbers (1815, I), à son retour de 1887, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux par MM. *G. Rayet* et *Courty*; Note de M. *G. Rayet* 456
— Observations de la nouvelle comète Brooks (1887, août 24), faites à l'observatoire de Nice avec l'équatorial de Gautier, de $0^m,38$ d'ouverture; par M. *Charlois*..... 456
— Éléments provisoires de la nouvelle comète Brooks (24 août 1887); par MM. *Rambaud* et *Sy*..... 487
— Observations de la comète Brooks, (24 août 1887), faites à l'équatorial de 6 pouces (Brunner) de l'observatoire de Lyon; par M. *Le Cadet*..... 487
— Observations de la comète Brooks (août 24), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Trépied*, *Rambaud* et *Sy*..... 511
— Observation de la comète Brooks (24 août 1887), faite à l'équatorial de $0^m,18$ (Brunner) de l'observatoire de Lyon; par M. *Le Cadet*..... 512
— Observations de la comète Brooks (24 août 1887), faites à l'équatorial de $0^m,160$ (Brunner) de l'observatoire de Lyon; par M. *Le Cadet*..... 512
— Positions de la comète Barnard (12 mai 1887), mesurées à l'observatoire de Besançon; par M. *Gruey*..... 513

Pages.

— Positions apparentes de la comète d'Olbers (☄ Brooks, 24 août 1887), mesurées à l'équatorial de 8 pouces de l'observatoire de Besançon; par M. *Gruey*. 609

— Positions de la comète Brooks (☄ 22 janvier 1887), mesurées à l'équatorial de 8 pouces de l'observatoire de Besançon; par M. *Gruey*..... 738

— Observations de la comète d'Olbers (1815, I), à son retour de 1887, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux; par M. *G. Rayet*. 1001

Commissions spéciales. — Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, devenue vacante par suite du décès de M. *Vulpian* : MM. *Chevreul, Daubrée, Duchartre, Peligot, de Quatrefages, Marey*..... 48

— Commission chargée de la vérification des comptes de l'année 1886 : MM. *Chevreul, Mouchez*..... 48

— Commission chargée de proposer une question pour le concours du prix Pourat : MM. *Charcot, Bouchard, Marey, Larrey, Richet*..... 402

— Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago : MM. *Janssen, Hervé Mangon, Bertrand, Pasteur, Hermite, Faye, Fizeau, Fremy, de Quatrefages, Peligot*..... 789

— MM. *Peligot* et *Fremy* sont élus membres de la Commission du contrôle de la circulation monétaire..... 1061

Compressibilité. — Solidification des liquides par la pression; Note de M. *E.-H. Amagat*..... 165

— Sur la compressibilité de quelques dissolutions de gaz; par M. *F. Isambert*. 375

— Sur la compressibilité de la dissolution d'éthylamine dans l'eau; par M. *F. Isambert*..... 1173

Compteurs. — M. *H. Parenty* adresse un « Mémoire sur le compteur de vapeur et fluides à hautes pressions »..... 266

Conductibilité calorifique. — Sur la conductibilité calorifique du bismuth, dans un champ magnétique; par M. *A. Righi*..... 168

— Mesure de la conductibilité calorifique du mercure, en valeur absolue; par M. *Alph. Berget*..... 224

— Contenu d'un pli cacheté déposé le 9 mai 1887, « sur la diminution de la conductibilité calorifique du bismuth placé dans un champ magnétique »; par M. *A. Leduc*..... 250

Conservatoire des Arts et Métiers. — Liste de candidats présentés à M. le Ministre du Commerce et de l'Industrie, pour la chaire de Chimie agricole et d'Analyse chimique au Conservatoire des Arts et Métiers, laissée vacante par le décès de M. *Boussingault* : 1° M. *Schlœsing*, 2° M. *Müntz*..... 401

Cristallographie. — Forme cristalline de la quercine; par M. *C. Friedel*.. 95

— Note sur la forme clinorhombique et les caractères optiques de l'acide arsénieux prismatique; par M. *Des Cloizeaux*. 96

Cyanures. — Cyanures de zinc ammoniacaux; par M. *R. Varet*..... 1070

D

Décès de Membres et Correspondants de l'Académie. — Notice sur les travaux scientifiques de M. *Gosselin*; par M. *A. Richet*..... 186

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *A. Terquem*, Correspondant pour la Section de Physique..... 156

— Notice sur M. *Alfred Terquem*; par M. *Mascart*..... 196

Décrets. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse une ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Verneuil*, dans la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Gosselin*..... 5

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Pasteur*, à la place de Secrétaire perpétuel, pour les Sciences physiques, en remplacement de feu M. *Vulpian*..... 185

— Allocution de M. *L. Pasteur* à ses Con-

Pages.

frères, en prenant place au Bureau comme Secrétaire perpétuel..... 186

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *P.-P. Dehérain*, dans la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Boussingault*..... 1201

DILATATIONS. — Sur la dilatation des liquides comprimés, et en particulier sur la dilatation de l'eau; par M. *E.-H. Amagat*..... 1121

E

EAUX-DE-VIE. — Sur la composition chimique d'une eau-de-vie de vin, de la Charente-Inférieure; par M. *Ed.-Charles Morin*..... 1019

— Un auteur, dont le nom est illisible, adresse une Note sur la cause de la présence du furfurol dans les vins ou eaux-de-vie..... 1295

ÉCLIPSES. — Éclipse partielle de Lune du 3 août 1887, observée à l'observatoire de Bordeaux; par M. *G. Rayet*..... 305

— Note sur l'éclipse du 29 août 1887; par M. *J. Janssen*..... 365

— Éclipse partielle de Lune, en partie visible à Orgères (Eure-et-Loir), le 3 août 1887; par M. *E. Lescarbault*. 370

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le *Ministre de la Guerre* informe l'Académie qu'il a désigné MM. *Hervé Mangon* et le général *Perrier*, pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pendant l'année scolaire 1887-1888..... 926

ÉCONOMIE RURALE. — Observations sur les assolements; par M. *P.-P. Dehérain*. 483

Voir aussi *Chimie agricole, Cidres, Vins*.

ÉLASTICITÉ. — Sur la détermination du coefficient d'élasticité de l'acier; par M. *E. Mercadier*..... 215 et 273

— Sur une méthode dynamique simple, pour déterminer le degré d'isotropie d'un corps solide élastique; par M. *E. Mercadier*..... 105

— Rapport de la Commission chargée de juger le concours pour le grand prix des Sciences mathématiques (Étude de l'élasticité dans les corps cristallisés). Un encouragement de 1000fr est accordé à M. *H. Willotte*..... 1323

ÉLECTRICITÉ. — Altération qu'éprouve le charbon de cornue, lorsqu'il sert d'électrode positive dans la décomposition des acides; par MM. *H. Debray* et *Péchard*..... 27

— Sur l'emploi du shunt dans la méthode balistique; par M. *G. Cabanellas*.... 109

— Sur le coefficient de self-induction de deux bobines réunies en quantité; par MM. *P. Ledeboer* et *G. Maneuvrier*. 218 et 371

— Sur l'échauffement des pointes par la décharge électrique; par M. *Semmola*. 570

— Sur l'emploi et la graduation de l'électromètre à quadrants dans la méthode homostatique; par MM. *P. Ledeboer* et *G. Maneuvrier*..... 571

— Des formules de dimensions en électricité et de leur signification physique; par M. *G. Lippmann*..... 638

— Sur un principe de l'Électrodynamique; par M. *Émile Mathieu*..... 659

— M. *E. Genglaire* adresse une série de Notes, relatives à diverses applications possibles de l'électricité..... 402

— M. *Thibaudeau* adresse une Note relative aux procédés à employer pour l'isolement des câbles destinés à la lumière électrique..... 440

ÉLECTROCAPILLAIRES (PHÉNOMÈNES). — Sur la nature des phénomènes électrocapillaires; par M. *Vaschy*..... 64

EMBRYOLOGIE. — Sur la formation des feuillets blastodermiques chez une Annélide polychète; par M. *L. Roule*. 236

— Sur la structure et le développement de l'œuf et de son follicule chez les Chitonides; par M. *P. Garnault*.... 621

— Sur la spermatogénèse; par M. *Al. de Korotnef*..... 953

— Rapport de la Commission du prix Serres, concluant à décerner ce prix à M. *Alexandre Kowalevski*, pour ses études d'Embryologie comparée..... 1364

ERRATA. 140, 252, 440, 496, 534, 582, 696, 775, 965, 1200, 1297, 1419.

Pages.

ÉTHERS. — Sur un nouveau mode de préparation de l'éther acétylcyanacétique; par MM. *Alb. Haller* et *Alf. Held*.. 115
— Sur un nouveau mode de formation des éthers cyanomalonique et benzoylcyanacétique; par M. *Alb. Haller*... 169
— Action de l'aniline sur l'éther diéthylsuccinique bibromé; par M. *Nicolas Lopatine*..... 230
— Éthers succinimidoacétique et camphorimidoacétique; par MM. *Alb. Haller* et *G. Arth*..... 280
— Sur la vitesse de formation des éthers; par M. *N. Menchoutkine*..... 1016
EXPLOSIFS (CORPS). — Sur les divers modes de décomposition explosive de l'acide picrique et des composés nitrés; par M. *Berthelot*..... 1159
— Le prix de Mécanique (fondation Montyon) est décerné à M. *Paul Vieille*, pour ses travaux sur les substances explosives..... 1315

F

FLUORESCENCE. — Fluorescences du manganèse et du bismuth; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 45 et 206
— Nouvelles fluorescences, à raies spectrales bien définies; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 258
— Fluorescence du spinelle; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 261
— Nouvelles fluorescences, à raies spectrales bien définies; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 301
— M. *Lecoq de Boisbaudran* annonce avoir obtenu de belles fluorescences à raies, en calcinant fortement de l'alumine contenant un peu de didyme ou de praséodyme..... 304
— Nouvelles fluorescences, à raies spectrales bien définies; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 343
— M. *Lecoq de Boisbaudran* annonce avoir examiné les fluorescences de l'alumine calcinée, contenant les oxydes de Ce, La, Er, Tu, Dy, Yb, Gd, Yt ou U..... 347
— Nouvelles fluorescences, à raies spectrales bien définies; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 784
— A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents? par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1228

G

GAZ. — Sur la compressibilité de quelques dissolutions de gaz; par M. *F. Isambert*. 375
— Sur la graduation des tubes destinés aux mesures gazométriques; par M. *Berthelot*..... 591
GÉODÉSIE. — Sur les nivellements de précision; par M. le colonel *Goulier*. 270 et 306
— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre des Délégués de la France près de l'Association géodésique internationale, invitant les Membres de l'Académie aux séances qui auront lieu à l'observatoire de Nice..... 604
— M. *Faye* donne à l'Académie quelques détails sur la Conférence géodésique réunie à l'observatoire de Nice, et sur l'inauguration de cet établissement.. 781
GÉOGRAPHIE. — M. *Daubrée* présente un Ouvrage de M. *F. de Botella*, publié en langue espagnole et intitulé : « Géographie morphologique de la Péninsule; lois de distribution de ses chaînes, côtes et cours d'eau »..... 86
— M. le général *Perrier* offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, le tome XII du « Mémorial du Dépôt de la Guerre », et deux feuilles de la nouvelle Carte de France. 509
— M. *Bouquet de la Grye* présente dix-sept Cartes ou plans de la région du Congo..... 605
— M. *Émile Levasseur* présente à l'Académie la « Statistique de la superficie et de la population des contrées de la Terre »..... 726
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale les livraisons d'octobre et décembre 1887

Pages.

de la « Revue de Géographie » par M. *L. Drapeyron* 1170

GÉOLOGIE. — Sur le terrain oligocène du Coudray, près Nemours; par M. *Stanislas Meunier* 137

— L'horizon silurien de Montauban-Luchon à Cabrières (Hérault); par M. *G. de Rouville* 243

— Sur l'analogie des roches anciennes, éruptives et sédimentaires, de la Corse et des Pyrénées orientales; par M. *Ch. Depéret* 318

— La géologie du Cherichira (Tunisie centrale); par M. *J. Errington de la Croix* 321

— M. *Rey de Morande* adresse une Note « Sur les oscillations de la mer pendant les temps géologiques » 323

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un certain nombre de Cartes et de Volumes, publiés par le Service de la Carte géologique d'Italie 349

— Addition à une Note sur certains phénomènes de corrosion de la calcite de Couzon (Rhône); par M. *F. Gonnard*. 417

— M. *Arnaudet* adresse divers compléments à son travail sur la constitution du globe terrestre ..... 604 et 772

— Examen de quelques échantillons géologiques, provenant de la baie de Lobito (Angola); par M. *Stanislas Meunier* 623

— Prolongement du massif paléozoïque de Cabrières (Hérault), dans la région occidentale du département de l'Hérault. Silurien et dévonien; par M. *P.-G. de Rouville* 820

— Extension du terrain carbonifère à l'ouest de l'Hérault. Considérations stratigraphiques générales; par M. *P.-G. de Rouville* 888

— Sur l'altitude qu'atteignent les formations quaternaires en Ligurie; par M. *A. Issel* 960

— Sur la découverte du carbonifère à fossiles marins et à plantes, aux environs de Raon-sur-Plaine; par M. *Bleicher* 1081

— Sur la position géologique de la craie phosphatée en Picardie; par M. *N. de Mercey* 1083

— Sur des recherches pour l'exploitation de la craie phosphatée en Picardie; par M. *N. de Mercey* 1135

Pages.

— Observations de M. *Hébert* sur la classification de la craie, à propos de la Communication de M. N. de Mercey. 1138

— Sur le gisement de diamants de Cocaës, province de Minas Geraës (Brésil); par M. *H. Gorceix* 1139

— Sur les éruptions de la région du Mézenc, vers les confins de la Haute-Loire et de l'Ardèche; par M. *Termier* 1141

— Sur le gisement du spath d'Islande; par M. *Labonne* 1144

— Rapport de la Commission chargée de juger le concours du prix Delesse, concluant à décerner ce prix, pour 1887, à M. *Gorceix* 1338

Voir aussi *Botanique fossile*, *Paléontologie*, *Tremblements de terre*, *Volcaniques* (*Phénomènes*).

GÉOMÉTRIE. — Sur le lieu des foyers d'un faisceau tangentiel de courbes planes; par M. *G. Humbert* 54

— M. *G. Darboux* présente à l'Académie la première partie de ses « Leçons sur la théorie générale des surfaces et sur les applications géométriques du Calcul infinitésimal » 141

— Détermination des éléments de courbure de la surface décrite par un point quelconque d'un solide invariable, dont quatre points donnés décrivent des surfaces dont les éléments de courbure sont donnés; par M. *J. Réveille* 159

— Recherches sur les surfaces par chaque point desquelles passent deux ou plusieurs coniques tracées sur la surface; par M. *G. Kœnigs* 407

— Sur l'application des surfaces; par M. *E. Combescure* 434

— Sur une généralisation de l'indicatrice de Ch. Dupin; par M. *Emile Barbier*. 516

— Un théorème sur les lignes géodésiques de l'ellipsoïde de révolution allongé; par M. *Halphen* 535

— Un théorème sur les arcs des lignes géodésiques des surfaces de révolution du second degré; par M. *Halphen*. 583

— Propriétés descriptives segmentaires ou métriques de la circonférence de mode quelconque; par M. *Mouchot*. 602

— Sur quelques propriétés des surfaces coniques; par M. *G. Humbert* 739

— Théorème sur les points singuliers des

Pages.

surfaces algébriques; par M. *G.-B. Guccia*..... 741
— Sur la théorie des surfaces minima; par M. *E. Goursat*..... 743
— Sur le mouvement d'une surface autour d'un point fixe; par M. *G. Floquet*... 746
— Sur les transformations rationnelles des courbes algébriques; par M. *Paul Painlevé*..... 792
— Sur une représentation géométrique, dans l'espace, des intégrales de l'équation $f\left(\xi, \eta, \frac{d\eta}{d\xi}\right) = 0$; par M. *Léon Autonne*..... 850
— Sur une propriété de la surface $xyz = l^2$; par M. *G. Floquet*..... 854
— Recherche du nombre *maximum* de points doubles (proprement dits et distincts) qu'il est permis d'attribuer arbitrairement à une courbe algébrique d'ordre m, cette courbe devant d'ailleurs passer par d'autres points simples, qui complètent la détermination de la courbe; par M. *de Jonquières*.. 917
— Détermination du nombre maximum absolu de points multiples d'un même ordre quelconque r, qu'il est permis d'attribuer arbitrairement à une courbe algébrique C_m, de degré m, conjointement avec d'autres points simples donnés en nombre suffisant pour compléter la détermination de la courbe; par M. *de Jonquières*..... 971
— Division approximative d'un arc de cercle dans un rapport donné, à l'aide de la règle et du compas; par M. *A. Pellet*..... 1119
— Généralisation des courbes unicursales; par M. *de Jonquières*..... 1148
— Génération des surfaces algébriques, d'ordre quelconque; par M. *de Jonquières*..... 1203
— Condition d'égalité de deux figures symétriques; par M. *G. Weill*..... 1237
— M. *Baillet* adresse une Note relative à diverses propositions de Géométrie élémentaire..... 495
— Le prix Francœur, pour 1887, est décerné à M. *Émile Barbier*..... 1307
— Le prix Poncelet, pour 1887, est décerné à M. *Appell*..... 1307
Voir aussi *Analyse mathématique* et *Mécanique*.

Grisou. — M. *J. Lotineaux* adresse une nouvelle lampe, destinée à prévenir les explosions du grisou dans les mines..... 510
— M. *A. Grieumard* adresse un projet de ventilation et d'aération des mines, pour prévenir les explosions du grisou..... 501

H

Histoire des Sciences. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le tome VII des « Œuvres complètes de Laplace »..... 52
— M. le général *Menabrea* donne lecture d'une Lettre de M. *Antonio Favaro*, relative au projet de publication des « Œuvres complètes de Galilée »... 53
— Présentation, par M. *de Quatrefages*, au nom du Comité de la Jeunesse française, d'un volume intitulé : « Œuvres scientifiques de Michel-Eugène Chevreul, doyen des Étudiants de France, 1806-1886; par M. *Godefroy Malloizel*, etc »..... 101
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Volume intitulé : « Souvenirs d'un savant français, à travers un siècle (1780-1865) », par M. *Léon Dufour*. 926
— Sur la « Collection des anciens Alchimistes grecs »; par M. *Berthelot*.... 1162
— M. le *Secrétaire perpétuel de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres* annonce que M. *Alf. Prost* lui a fait part d'une Lettre adressée par Périer à de Jouffroy, qui semble intéressante pour l'histoire de la machine à vapeur..... 1171

Houilles. — Étude sur une houille anglaise; par MM. *Scheurer-Kestner* et *Meunier-Dolfus*..... 1251

Hydrodynamique. — Sur la théorie de l'écoulement par un déversoir en mince paroi, quand il n'y a pas de contraction latérale et que la nappe déversante est libre en dessous; par M. *J. Boussinesq*..... 17

Pages.

— Sur les explosions au sein des liquides; par M. *G. Robin*..... 61
— Expériences nouvelles sur l'écoulement en déversoir; par M. *H. Bazin*. 212 et 567
— Sur la théorie des déversoirs en mince paroi et à nappe soit déprimée, soit soulevée, c'est-à-dire soumise inférieurement à une pression constante, plus petite ou plus grande que celle de l'atmosphère exercée au-dessus; par M. *J. Boussinesq*..... 585
— Sur la théorie des déversoirs épais, ayant leur seuil horizontal et évasé ou non à son entrée; par M. *J. Boussinesq*..... 632
— Sur une forme de déversoir en mince paroi, analogue à l'ajutage rentrant de Borda, pour laquelle le relèvement de la face inférieure de la nappe liquide, à la sortie du déversoir, peut être déterminé théoriquement; par M. *J. Boussinesq*..... 697
— Expériences sur une nouvelle machine hydraulique, employée à faire des irrigations; par M. *A. de Caligny*.... 1226
— M. *Rolland* soumet au jugement de l'Académie un appareil fondé sur la force de projection des liquides dans le vide..... 737
— M. *J.-F. Schon* adresse une Note relative à une machine hydraulique, combinée avec une machine à air comprimé..... 139

Hydrologie. — Note de M. *Daubrée*, accompagnant la présentation de ses deux Ouvrages intitulés : « Les eaux souterraines à l'époque actuelle » et « Les eaux souterraines aux époques anciennes »..... 35

Hygiène publique. — Rapport de la Commission du concours pour le prix des Arts insalubres (fondation Montyon), concluant à accorder à M. *Ed. Heckel* un encouragement de 1000^{fr}, pour son Mémoire sur le traitement curatif de la *morue rouge*..... 1380

L

Locomotion. — Locomotion comparée : mouvement du membre pelvien chez l'homme, l'éléphant et le cheval; par MM. *Marey* et *Pagès*..... 149
— Étude expérimentale de la locomotion humaine; par MM. *Marey* et *Demeny*. 544
— Étude des déplacements du centre de gravité dans le corps de l'homme, pendant les actes de la locomotion; par M. *Demeny*..... 679
— Morphologie des membres locomoteurs chez les Vertébrés; par M. *Durand* (de Gros)..... 682
— Généralités sur les organes de locomotion aquatique; par M. *Amans*..... 1035
Voir aussi *Vol*.

Longitudes. — M. *Bouquet de la Grye* rend compte à l'Académie des résultats obtenus par MM. *Anguiano* et *Pritchett*, pour la détermination de la longitude de l'observatoire de Tacubaya. 346
— Détermination de la longitude d'Haïphong (Tonkin) par le télégraphe; par M. *F. La Porte*..... 404

Lune. — M. *J. Thibault* signale une rainure lunaire qui ne figure sur aucune Carte..... 360
— M. *R. Guérin* adresse une Note relative à un procédé qui pourrait servir à élucider la question de l'atmosphère de la Lune..... 419

M

Magnétisme. — Courbes magnétiques isoclines; par M. *C. Decharme*..... 667
— Sur l'aimantation par influence; par M. *P. Duhem*..... 749 et 798
— Sur la théorie du magnétisme; par M. *P. Duhem*..... 932
— Sur l'aimantation transversale des conducteurs magnétiques; par M. *Paul Janet*..... 934
— Sur l'aimantation par influence; par M. *P. Duhem*..... 1113 et 1240

Magnétisme terrestre. — Sur les variations des courants telluriques; par M. *J.-J. Landerer*..... 463

Pages.

— Déclinaisons et inclinaisons magnétiques observées en Tunisie par la Mission hydrographique 1884-1886; Note de M. *Héraud*..... 801

MÉCANIQUE. — Sur les mouvements d'oscillation simultanés de deux pendules suspendus bout à bout; par M. *de Jonquières*..... 23

— Théorie et application du pendule à deux branches; par M. *G.-A. Hirn*. 40

— Sur les mouvements oscillatoires subordonnés; par M. *de Jonquières*.... 253

— Sur une méthode dynamique simple pour déterminer le degré d'isotropie d'un corps solide élastique; par M. *E. Mercadier*..... 105

— Note sur certaines définitions de Mécanique et sur les unités en vigueur; par M. *de Freycinet*..... 903

— M. *Jules Gfeller* adresse, à propos de la Communication précédente, quelques remarques sur les unités de longueur et de temps..... 1097

— Oscillations tournantes d'un solide de révolution en contact avec un fluide visqueux; par M. *Couette*..... ... 1064

Voir aussi *Pendule, Hydrodynamique, Thermodynamique*, etc.

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — M. *Ferd. Guillon* adresse une Note sur un moyen d'augmenter la résistance longitudinale des cylindres rivés, soumis à une pression intérieure..... 900

— M. *Maurice Lévy* fait hommage à l'Académie de la deuxième édition de son Ouvrage intitulé : « La Statique graphique et ses applications aux constructions »..... 1167

— Sur une loi expérimentale de balistique intérieure; par M. *Henry*..... 1244

Voir aussi *Chronométrie, Élasticité, Explosifs* (*Corps*), *Hydrodynamique*.

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Formules différentielles pour la variation des éléments d'une orbite; par M. *R. Radau*. 432

— Sur le calcul approximatif d'une orbite parabolique; par M. *R. Radau*..... 457

— Recherches sur la théorie de la figure des planètes; étude spéciale des grosses planètes; par M. *O. Callandreau*... 1171

— M. *G. Vidal* adresse un Mémoire sur la cause physique du mouvement de rotation des astres..... 695

— M. *Th. Rétault* adresse une Note relative au sens de la rotation des planètes, aux diverses époques de notre système planétaire..... 695

MÉDAILLES. — M. le *Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie une médaille frappée à Vienne, en mémoire de feu *Th. Oppolzer*..... 266

MÉDECINE. — Invasions, degrés et formes diverses de la peste au Caucase, en Perse, en Russie et en Turquie, depuis 1835; par M. *J.-D. Tholozan*..... 451

— Sur de prétendues expériences du XVIIIe siècle, relatives à l'influence extérieure de substances renfermées dans des tubes; par M. *W. de Fonvielle*.. 898

— M. *Abeille* adresse un Mémoire sur un mode de traitement de l'entorse.... 604

— M. *Chevreul* appelle l'attention de l'Académie sur une brochure portant pour titre : « Nouveau système d'inhalations et de pulvérisation : appareil du Dr *Huguet* »..... 605

— Rapport de la Commission des prix de Médecine et Chirurgie, concluant à décerner un de ces prix à M. *Leloir*, pour son Traité de la lèpre..... 1349

— Rapport de la Commission du prix Chaussier, concluant à décerner ce prix à M. *Jaccoud*, pour ses études sur la curabilité et le traitement de la phtisie pulmonaire, et pour ses Leçons de Clinique médicale..... 1361

Voir aussi *Pathologie, Thérapeutique, Charbonneuse* (*Maladie*), *Choléra, Microbes, Rage, Tuberculose, Virulentes* (*Maladies*), etc.

MÉTÉORITES. — Observation du bolide du 17 juin 1887; par MM. *Waltner* et *Didier*..... 85

— M. *J. Vinot* informe l'Académie qu'un certain nombre de ses correspondants ont observé le bolide du 17 juin.... 139

— Météorite tombée le 19 mars 1884, à Djati-Pengilon (île de Java); Note de M. *Daubrée*..... 203

— Note relative à une relation qui existerait entre les essaims périodiques d'étoiles filantes et la production des incendies dont la cause n'est pas connue; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 439

— M. *Delauney* adresse deux nouveaux Mémoires relatifs aux bolides et aux taches solaires..... 737

— Météorite tombée le 18/30 août 1887

Pages.

en Russie, à Taborg, dans le gouvernement de Perm; Note de M. *Daubrée*. 987
— Recherches sur les météorites. Conclusions générales; par M. *J. Norman Lockyer*..... 997
— Les météorites et l'analyse spectrale; par M. *Stanislas Meunier*..... 1095
— M. *J. Delauney* informe M. Daubrée de la chute récente d'une météorite dans le village de Thanh-Duc, à 125^{km} de Saïgon..... 1145
— Chute, le 25 octobre 1887, à Thanh-Duc, d'une météorite qui paraît avoir disparu à la suite d'un ricochet; Note de M. *Delauney*..... 1291
— M. *J. Vinot* annonce qu'un de ses Correspondants, M. *Philippe*, a vu le 12 décembre, à Meximieux (Ain), une remarquable pluie d'étoiles filantes.. 1295

Météorologie. — Sur la publication d'un « Atlas de Météorologie maritime »; Note de M. *Mascart*..... 39
— Sur un grêlon contenant une masse pierreuse; par M. *G. Tissandier*.... 182
— M. *Mascart* présente trois nouveaux Volumes des « Annales du Bureau central météorologique (t. I, III et IV; 1885) »..... 426
— Sur un arc tangent au halo de 22°, observé le 8 novembre 1887; par M. *A. Cornu*..... 910
— Météore observé le 20 octobre à Chinon (Indre-et-Loire); par M. *Paulin*.... 963
— Sur l'application de la Photographie à la Météorologie; par M. *J. Janssen*.. 1164
— Relations du baromètre avec les positions de la Lune; par M. *A. Poincaré*. 1195
Voir aussi *Physique du globe*.

Microbes. — Sur un nouveau microbe, déterminant la fermentation indigotique et la production de l'indigo bleu; par M. *E. Alvarez*..... 286
— Sur les formes bactériennes qu'on rencontre dans les tissus des individus morts de la fièvre jaune; par M. *J.-B. de Lacerda*..... 289
— Sur l'action des micro-organismes de la bouche et des matières fécales sur quelques substances alimentaires; par M. *W. Vignal*..... 311
— M. *G. Rappin* adresse une Note relative aux micro-organismes de la cavité buccale des animaux..... 440
— Sur des procédés capables d'augmenter la résistance de l'organisme à l'action des microbes; par M. *Charrin*..... 756
— Sur l'emploi du sulfibenzoate de soude comme agent antiseptique dans le pansement des plaies; par M. *Ed. Heckel*..... 896
— Sur l'absence de microbes dans l'air expiré; par MM. *J. Straus* et *W. Dubreuilh*..... 1128
— Sur les variations morphologiques des microbes; par MM. *L. Guignard* et *Charrin*..... 1192
— Rapport de la Commission des prix de Médecine et Chirurgie, concluant à décerner un de ces prix à MM. *Nocard* et *Mollereau*, pour leur travail sur une mammite contagieuse des vaches laitières..... 1354
— Rapport de la Commission du prix Bréant, sur un Mémoire de MM. *Chantemesse* et *Vidal*, intitulé : « Recherches sur le bacille typhique et l'étiologie de la fièvre typhoïde »..... 1360
Voir aussi *Virulentes* (*Maladies*).

Minéralogie. — Sur la présence de cristaux microscopiques d'albite, dans diverses roches calcaires des Alpes occidentales; par M. *Ch. Lory*..... 99
— Sur l'hypérite d'Arvieu (Aveyron); par M. *J. Bergeron*..... 247
— Présence de l'albite en cristaux, ainsi que de l'apatite et de la schéelite, dans les filons aurifères de Morro-Velho, province de Minas-Geraës (Brésil); par Dom *Pedro-Augusto de Saxe-Cobourg-Gotha*..... 264
— Observations sur les causes qui ont produit le métamorphisme normal; par M. *Virlet d'Aoust*..... 769
— Variété remarquable de cire minérale; par MM. *G. Dollfus* et *Stanislas Meunier*..... 823
— Sur les minéraux de la pépérite du puy de la Piquette; par M. *F. Gonnard*. 886
— Application d'un procédé de de Senarmont, à la reproduction par voie humide de la célestine et de l'anglésite; par M. *L. Bourgeois*..... 1072
— Sur diverses substances cristallisées qu'Ebelmen avait préparées et non décrites; par M. *Er. Mallard*..... 1260
— Note sur la reproduction artificielle de la pyrochroïte (hydrate manganeux cristallisé); par M. *A. de Schulten*.. 1265

Pages.

— De quelques pseudomorphoses d'enveloppe, des mines de plomb du Puy-de-Dôme; par M. *Ferd. Gonnard*... 1267

Voir aussi *Cristallographie*.

Missions. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Volume portant pour titre : « Mission scientifique du cap Horn, 1882-1883; Tome IV, Géologie; par le Dr *Hyades* »..... 159

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet à l'Académie un Rapport de M. *Serullas*, chargé d'une Mission dans la presqu'île de Malacca par les Ministères de la Marine et des Postes et Télégraphes..... 1170

Morphine et ses dérivés. — Action de l'acide sulfurique sur des mélanges de morphine et d'acides bibasiques; par MM. *P. Chastaing* et *E. Barillot*. 941

— Sur un dérivé bleu de la morphine; par MM. *P. Chastaing* et *E. Barillot*. 1012

Monnaies. — MM. *Peligot* et *Fremy* sont élus membres de la Commission du contrôle de la circulation monétaire.. 1061

Musculaire (Système). — Recherches expérimentales sur la morphologie des muscles; par M. *Marey*..... 446

Voir aussi *Physiologie animale*.

N

Navigation. — Remarques à l'occasion de la présentation d'un Mémoire de M. le vice-amiral *Cloué* sur le « filage de l'huile »; par M. l'amiral *Pâris*.. 262

— M. *de Lesseps* communique une Note concernant l'efficacité de l'huile pour apaiser les vagues de la mer, pendant les tempêtes..... 772

— M. *C. Bedel du Tertre* adresse un Mémoire relatif aux moyens les plus propres pour éviter les abordages en mer..... 266

— M. *Moïse Lion* adresse un Mémoire « Sur les moyens d'éviter les collisions des navires »..... 369

— M. *Jurien de la Gravière* fait hommage à l'Académie de deux Volumes intitulés : « Les Chevaliers de Malte et la Marine de Philippe II »..... 655

— Sur une application de l'électricité à l'étude des phénomènes oscillatoires, et particulièrement du roulis et du tangage; par M. *E. Gimé*..... 1010

— Rapport de la Commission chargée de juger le concours pour le prix extraordinaire de 6000fr, destiné à récompenser tout progrès de nature à accroître l'efficacité de nos forces navales (séance publique annuelle de 1887). 1308

— Rapport de la Commission du prix Plumey, concluant à décerner ce prix à M. *Guyou*, pour son Ouvrage sur la « Théorie du navire »..... 1315

Nébuleuses. — Nébuleuses nouvelles, découvertes à l'observatoire de Paris; par M. *G. Bigourdan*..... 926 et 1116

Nerveux (Système). — Sur les grains ou boutons des terminaisons dites *en grappe* des nerfs moteurs; par M. *Ch. Rouget*..... 173

— Sur la pathogénie de la myélite cavitaire; par MM. *A. Joffroy* et *Achard*. 528

— Dualité du cerveau et de la moelle épinière, d'après des faits montrant que l'anesthésie, l'hyperesthésie, la paralysie et des états variés d'hypothermie, dus à des lésions organiques du centre cérébrospinal, peuvent être transférés d'un côté à l'autre du corps; par M. *Brown-Séquard*..... 646

— Recherches sur les deux principaux fondements des doctrines reçues, à l'égard de la dualité cérébrale dans les mouvements volontaires; par M. *Brown-Séquard*..... 840

— Action du système nerveux sur la production de la salive; par M. *Judée*.. 893

— Rapport de la Commission du prix Lallemand, concluant à partager ce prix entre MM. *Pitres* et *Vaillard*, pour leurs études sur les affections des nerfs périphériques, et M. *Van Lair*, pour ses travaux sur la salive et la régénération des nerfs..... 1366

Nominations de Membres et de Correspondants de l'Académie. — M. *Agassiz* est élu Correspondant, pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Mulsant*.... 48

— M. *J.-H. Fabre* est élu Correspondant, pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Joly*. 102

Pages.

— M. *Lépine* est élu Correspondant, pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Leudet*.. 103
— M. *Pasteur* est élu Secrétaire perpétuel, en remplacement de feu M. *Vulpian*. 156
— M. *Cotteau* est élu Correspondant, pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *de Siebold*.. 156
— M. *Scacchi* est élu Correspondant, pour la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. *Studer*..... 209
— M. *Marion* est élu Correspondant, pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Carpenter*.. 209
— M. *Dehérain* est élu Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Boussingault*... 1169

O

Observatoires. — Note sur les premiers travaux de l'observatoire de Nice; par M. *Faye*..... 7
— M. *Mouchez* présente à l'Académie un volume des « Annales de l'observatoire de Paris : Observations de 1882 »... 293
— Note sur les travaux récents exécutés à l'observatoire de Meudon; par M. *J. Janssen*..... 325
— Sur l'organisation des services astronomiques aux États-Unis; par M. *A. Laussedat*..... 488
— M. *Faye* donne à l'Académie quelques détails sur l'inauguration de l'observatoire de Nice..... 781
— Rapport de la Commission de la médaille Arago, concluant à décerner cette médaille, pour 1887, à M. *Bischoffsheim*, pour la fondation de l'observatoire de Nice..... 1378
Optique. — Polarisation par émission; par M. *J. Violle*..... 111
— Quelques propriétés relatives à l'action des lames cristallines sur la lumière; par M. *Mascart*..... 536
— Sur la dispersion rotatoire magnétique; par M. *P. Joubin*..... 661
— Du cercle chromatique de Newton; par M. *G. Govi*..... 733
— Sur l'expérience des trois miroirs de Fresnel; par M. *Mascart*..... 967
— Sur les équations les plus générales de la double réfraction, compatibles avec la surface de l'onde de Fresnel; par M. *Maurice Lévy*..... 1044
— Saccharimètre de projection; par M. *L. Laurent*..... 409
— M. *Ch. Brame* adresse une nouvelle Note relative aux modifications qu'éprouvent les effets produits par un prisme sur la lumière solaire, suivant la hauteur du Soleil..... 370
Osmose. — L'équilibre osmotique et la concentration des solutions par la pesanteur; par MM. *Gouy* et *G. Chaperon*..... 117

P

Paléontologie. — Sur l'origine des bilobites striés; par M. *Ed. Bureau*..... 73
— Sur l'*Elasmotherium*; Note de M. *Albert Gaudry*..... 845
— M. *Albert Gaudry* fait hommage à l'Académie d'un volume intitulé : « Les ancêtres de nos animaux dans les temps géologiques »..... 1112
— Découverte d'une Tortue gigantesque par M. le Dr Donnezan; Note de M. *Albert Gaudry*..... 1225
— Sur la *Testudo perpiniana* Depéret, gigantesque Tortue du pliocène moyen de Perpignan; par MM. *Ch. Depéret* et *Alb. Donnezan*..... 1275
Voir aussi *Botanique fossile*.
Pathologie. — Sur la pathogénie de la myélite cavitaire; par MM. *A. Jouffroy* et *Achard*..... 528
— De la non-existence du tétanos spontané; par M. *Verneuil*..... 552
— Folie mélancolique et autres troubles mentaux dépressifs, dans les affections otopiésiques de l'oreille; par M. *Boucheron*..... 759
— Épilepsie d'origine auriculaire, dans les affections otopiésiques à répétition; par M. *Boucheron*..... 944

Pages.

— Étiologie de la pneumonie contagieuse des porcs; par MM. *Cornil* et *Chantemesse* 1281
— Pathologie de l'urticaire hydatique; par M. *Debove* 1285
— Rapport de la Commission des prix de Médecine et Chirurgie, concluant à décerner une mention honorable à M. le Dr *Auguste Ollivier*, pour son Ouvrage intitulé : « Études de Pathologie et de Clinique médicales » 1358
Voir aussi *Médecine*, *Physiologie pathologique* et *Virulentes* (*Maladies*).

PENDULE. — Sur les mouvements d'oscillation simultanés de deux pendules suspendus bout à bout; par M. *de Jonquières* 23
— Théorie et application du pendule à deux branches; par M. *G.-A. Hirn* 40
— Sur les mouvements oscillatoires subordonnés; par M. *de Jonquières* 253
— M. *Aug. Joly* adresse une réclamation de priorité, relative au mode d'entretien du mouvement du pendule électrique présenté par M. Carpentier 86

PEPTONE. — M. *A. Clermont* adresse une Note sur la production de la peptone et de la syntonine 963
— Sur la production de la peptone par réaction chimique; par M. *A. Clermont* 1022

PHOSPHATES. — Sur quelques phosphates doubles de thorium et de sodium, ou de zirconium et de sodium; par MM. *L. Troost* et *L. Ouvrard* 30

PHOSPHITES. — Sur les phosphites d'ammoniaque; par M. *L. Amat* 809

PHOSPHORESCENCE. — Rapport de la Commission chargée de juger le concours pour le grand prix des Sciences physiques (Phénomènes de la phosphorescence chez les animaux), concluant à décerner ce prix à M. *Raphael Dubois* 1345

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Relations du travail musculaire avec les actions chimiques respiratoires; par MM. *M. Hanriot* et *Ch. Richet* 76
— Recherches expérimentales sur des chiens décapités (circulation et respiration); par M. *P. Loye* 79
— Nouveaux documents sur les relations qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. De la quantité de chaleur produite par les muscles qui fonctionnent utilement, dans les conditions physiologiques de l'état normal; par MM. *A. Chauveau* et *Kaufmann* 296
— Du coefficient de la quantité de travail mécanique produit par les muscles qui fonctionnent utilement, dans les conditions physiologiques de l'état normal; par MM. *A. Chauveau* et *Kaufmann* 328
— Recherches expérimentales relatives à l'action physiologique du *Cytisus laburnum*; par MM. *J.-L. Prevost* et *P. Binet* 468
— Recherches sur des mouvements de contraction et de relâchement, en apparence spontanés, qui se produisent dans les muscles, après la mort, tant que dure la rigidité cadavérique; par M. *Brown-Séquard* 556
— De la fonction photogénique chez le *Pholas dactylus*; par M. *R. Dubois* 690
— Action du système nerveux sur la production de la salive; par M. *Judée* 893
— Recherches expérimentales, relatives à l'action du foie sur la strychnine; par MM. *Chouppe* et *Pinet* 1023
— Contributions à l'étude des excitations électriques du myocarde, chez le chien; par M. *Marc Laffont* 1092
— Sur l'excrétion chez les Crustacés décapodes brachyoures; par M. *P. Marchal* 1130
— M. *Sandras* adresse une Note sur les altérations de la voix, produites par des inhalations de diverses vapeurs 580
— Rapport de la Commission du prix de Physiologie expérimentale (fondation Montyon), concluant à décerner ce prix à M. *Quinquaud*, pour ses recherches relatives à l'influence du froid et de la chaleur sur les phénomènes chimiques de la respiration et de la nutrition 1370
— Mention honorable accordée, dans le même concours, à un Mémoire de MM. *A.-D. Waller* et *E. Waymouth-Reid*, sur l'action du cœur excisé de Mammifères 1371
— Rapport de la Commission du prix La Caze, concluant à décerner ce prix à M. *Charles Rouget*, pour l'ensemble de ses travaux d'Histologie et de Phy-

Pages.

siologie générale et comparée..... 1372

Voir aussi *Locomotion*, *Musculaire* (*Système*), *Nerveux* (*Système*), *Respiration*, *Sang*, *Vision*, etc.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Du mécanisme de la mort sous l'influence de la chaleur; par M. *Bonnal*..... 82

— Formation et élimination de pigment ferrugineux, dans l'empoisonnement par la toluylendiamine; par MM. *Engel* et *Kiener*..... 465

Voir aussi *Pathologie* et *Virulentes* (*Maladies*).

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Des variations horaires de l'action chlorophyllienne; par M. *J. Peyrou*..... 240 et 385

— Sur la sécrétion des *Araucaria*; par MM. *Ed. Heckel* et *Fr. Schlagdenhauffen*..... 359

— Sur le rôle des stomates dans l'entrée ou la sortie des gaz; par M. *L. Mangin*..... 879

— Sur les suçoirs des Rhinanthées et des Santalacées; par M. *Leclerc du Sablon*. 1078

— M. *D. Monclar* adresse une Note relative : 1° à la résistance au froid du figuier de Barbarie (*Cactus opuntia*); 2° à la vitalité de la vigne..... 323

— M. *Ch. Degagny* adresse une Note ayant pour titre : « De la diffusion des matières protoplasmiques produites dans le noyau cellulaire, et des phénomènes moléculaires qui l'accompagnent »..... 1295

PHYSIQUE. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, trois brochures de M. *Govi*, concernant diverses questions de Physique..... 566

Voir aussi *Acoustique*, *Chaleur*, *Dilatations*, *Conductibilité*, *Électricité*, *Magnétisme*, *Optique*, *Radiations*, etc.

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur les marées de la côte de Tunisie; par M. *Héraud*..... 309

— Sur les tornados aux États-Unis; par M. *H. Faye*..... 394

— La trombe du 19 août 1887, sur le lac Léman; par M. *Ch. Dufour*..... 414

— Sur les variations des courants telluriques; par M. *J.-J. Landerer*..... 463

— Sur la trombe récente du lac de Genève; par M. *H. Faye*..... 497

— M. *Resal* expose à l'Académie les résultats de ses recherches sur la cause de la catastrophe de Zug..... 509

Pages.

— Sur une expérience de M. D. Colladon; Note de M. *Mascart*..... 540

— Remarques sur la récente expérience de M. Colladon; par M. *H. Faye*... 541

— Sur les expériences de M. Weyher et de M. Colladon, destinées à élucider la question des trombes; Note de M. *Boillot*..... 625

— La température interne des glaciers; par MM. *Ed. Hagenbach* et *F.-A. Forel*..... 859

— Observations sur le Gulf-Stream; par M. *J. Thoulet*..... 862

— Recherches sur la répartition de la température et de la pression atmosphérique, à la surface du globe; par M. *A. de Tillo*..... 863

— Sur les trombes. Réponse à M. Faye; par M. *D. Colladon*..... 914

— Mesures des hauteurs et des mouvements des nuages au Spitzberg et à Upsala; par M. *Nils Ekholm*..... 936

— Remarques à l'occasion de la dernière Note de M. Colladon sur les trombes et les tornados; par M. *H. Faye*..... 983

— Objection à ma théorie tirée de la déviation des flèches du vent sur les Cartes synoptiques; Note de M. *H. Faye*..... 1050

— Réponse à M. Faye; par M. *Mascart*.. 1052

— Sur la marche des cirrus et leurs relations avec les cyclones; par M. *H. Faye*..... 1053

— Sur le mouvement de translation des tempêtes; par M. *H. Faye*..... 1054

— Réponse à M. Mascart, à propos de la déviation des vents sur les Cartes synoptiques; par M. *Faye*..... 1102

— Sur la cause de la déviation des flèches du vent dans les cyclones; par M. *H. Faye*..... 1213

— Sur la reproduction expérimentale des trombes; par le P. *Marc Dechevrens*.. 1286

— M. *Bouquet de la Grye* rappelle, à ce sujet, qu'il a précédemment montré à l'Académie les figures qui se forment dans des liquides de densités différentes, superposés et animés d'un mouvement de rotation..... 1289

— Rapport de la Commission du prix Gay (Étude théorique de la quantité de chaleur solaire aux diverses latitudes du globe terrestre, et Étude expérimentale de la distribution des tempé-

Pages.

ratures), concluant à décerner un prix à M. *Angot*, et un prix égal à M. *Zeuker* 1375
— M. *Aug. Thouvenin* adresse un complément à son Mémoire sur les marées. 1061
Voir aussi *Magnétisme terrestre* et *Météorologie*.

PLANÈTES. — Éléments et éphéméride de la planète (267); par M. *Charlois*... 53
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le premier trimestre de l'année 1887; présentées par M. *Mouchez*..... 294
— Positions de la nouvelle petite planète Palisa (21 septembre 1887), mesurées à l'observatoire de Briançon; par M. *Gruey*..... 513
— Observations de la nouvelle planète (269) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Rambaud* et *Sy*..... 608
— Observations de la nouvelle planète (270) Peters, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 658
— Observations des petites planètes, faites au grand méridien de l'observatoire de Paris pendant le deuxième trimestre de l'année 1887; présentées par M. *Mouchez*..... 777
— Observations de la nouvelle planète (270) Peters, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Rambaud* et *Sy*..... 790
— Observations de la nouvelle planète (271) Knorre, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Rambaud* et *Sy*..... 791
— Calcul des éléments provisoires de la planète (270); par M. *E. Viennet*... 1002
— Éléments et éphémérides de la planète (270) Anahita; par M. *E. Viennet*... 1233
Voir aussi *Mécanique céleste*.

Pages.

PRIX DÉCERNÉS. — Table des prix décernés par l'Académie, dans la séance publique annuelle du 26 décembre 1887..... 1413
PRIX PROPOSÉS. — Table des prix proposés pour les années 1888, 1889, 1890, 1891 et 1893..... 1415
— Table, par année, des prix proposés pour ces diverses époques..... 1417
PROBABILITÉS (CALCUL DES). — Solution d'un problème; par M. *J. Bertrand*.. 369
— Généralisation du problème résolu par M. J. Bertrand; Note de M. *Émile Barbier*..... 407
— Théorème relatif au jeu de loto; par M. *Émile Barbier*..... 435
— Solution directe du problème résolu par M. J. Bertrand; Note de M. *Désiré André*..... 436
— M. *M.-E. Roger* adresse une autre démonstration de la formule donnée par M. Bertrand..... 437
— Observations de M. *J. Bertrand* relatives aux Notes de MM. Émile Barbier et Désiré André, sur le problème de Calcul de probabilités dont il avait indiqué la solution..... 437
— Note sur une loi singulière de probabilité des erreurs; par M. *J. Bertrand*. 779
— Sur un paradoxe analogue au problème de Saint-Pétersbourg; par M. *J. Bertrand*..... 831
— Théorème relatif aux erreurs d'observation; par M. *J. Bertrand*..... 1043
— Sur ce qu'on nomme le poids et la précision d'une observation; par M. *J. Bertrand*..... 1099
— Lettre de M. *Faye* à M. Bertrand, à propos de sa précédente Note « Sur un théorème relatif aux erreurs d'observation »..... 1102
— Sur la loi des erreurs d'observation; par M. *J. Bertrand*..... 1147
— Sur les épreuves répétées; par M. *J. Bertrand*..... 1201

R

RADIATIONS. — Comparaison des énergies rayonnées par le platine et l'argent fondants; par M. *J. Violle*..... 163
RADIOPHONIE. — Sur des récepteurs radiophoniques à sélénium, à grande résistance constante; par M. *Mercadier*. 801
RAGE. — Note de M. *Pasteur*, accompagnant la présentation du Rapport de

Pages.

la Commission anglaise de la rage... 6
— Recherches sur les effets biologiques de l'essence de tanaisie. — De la rage tanacétique, ou simili-rage; par M. *H. Peyraud*..... 525
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale une brochure de M. *E. Mesnet* intitulée : « Considérations générales sur les fausses rages, etc. », et fait une analyse succincte de ce travail..... 657
— De l'action préventive de l'hydrate de chloral contre la rage tanacétique, ou simili-rage, et contre la vraie rage; par M. *H. Peyraud*..... 762
— M. *V. Pourtalé* adresse une Lettre relative à ses Communications sur « la rage et les moyens propres à la combattre »..... 929
— Vaccination contre la rage, par l'essence de tanaisie; Note de M. *H. Peyraud*. 1025
— Rapport de la Commission du prix Bréant, sur un Livre de M. *Galtier*, intitulé : « La rage envisagée, chez les animaux et chez l'homme, au point de vue de ses caractères et de sa prophylaxie »..... 1359
Respiration. — Des conditions de la polypnée thermique; par M. *Ch. Richet*.. 313
— Appareil pour l'étude de la respiration de l'homme; par MM. *F. Jolyet*, *J. Bergonié* et *C. Sigalas*..... 380
— Échanges gazeux pulmonaires, dans la respiration de l'homme. Variations de l'azote; par MM. *F. Jolyet*, *J. Bergonié* et *C. Sigalas*..... 675
— Recherches sur l'importance, surtout pour les phtisiques, d'un air non vicié par des exhalations pulmonaires; par MM. *Brown-Séquard* et *d'Arsonval*. 1056
— M. *V. Poulet* adresse des « Recherches expérimentales sur les phénomènes chimiques de la respiration »..... 105
— Influence du sommeil, naturel ou provoqué, sur l'activité des combustions respiratoires; par M. *L. de Saint-Martin*..... 1124
— Observations au sujet de la Note de M. de Saint-Martin; par M. *A. Dastre*. 1281
— Sur l'absence de microbes dans l'air expiré; par MM. *I. Straus* et *W. Dubreuilh*..... 1128
— Rapport de la Commission du prix de Physiologie (fondation Montyon), concluant à décerner ce prix à M. *Quinquaud*, pour ses recherches relatives à l'action du froid et de la chaleur sur les phénomènes chimiques de la respiration et de la nutrition..... 1370

S

Sang. — M. *Fokker* adresse une Note « Sur les hématocytes »..... 86
— Sur les hématocytes; Note de M. *Fokker*. 353
— L'excitation du foie par l'électricité augmente-t-elle la quantité d'urée contenue dans le sang? Note de MM. *Gréhant* et *Mislawski*..... 349
— Sur un nouveau sérum artificiel, destiné à la dilution du sang pour la numération des globules; par M. *Mayet*..... 943
Sections de l'Académie. — La *Section d'Économie rurale* présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Boussingault* : 1° M. *Aimé Girard*; 2° MM. *Chambrelent*, *Dehérain*, *Duclaux*, *Müntz*..... 1146
Soleil. — Observations solaires, faites à Rome pendant le premier trimestre de l'année 1887; par M. *P. Tacchini*... 210
— Observations solaires, faites à Rome pendant le deuxième trimestre de l'année 1887; par M. *Tacchini*..... 211
— M. *Th. Retault* adresse une Note portant pour titre : « Éruptions internes du Soleil, leurs causes, etc. »..... 291
— M. *A. Bianchi* adresse une Note concernant la nature des protubérances solaires..... 291
— Nouvelle éruption solaire; par M. *E.-L. Trouvelot*..... 610
— Observations solaires, faites à Rome pendant le troisième trimestre de l'année 1887; par M. *P. Tacchini*..... 1002
Solennités scientifiques. — Sur l'inauguration de la statue de Nicolas Leblanc; Note de M. *E. Peligot*..... 5
— Lettre de M. *Daubrée*, relative à l'inauguration de la statue élevée à *de Saussure*, à Chamonix..... 209
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Discours prononcé par M. *Laussedat*,

Pages.

pendant les fêtes de l'inauguration de la statue de la Liberté, à New-York.. 455
— M. le *Président de la Société des Médecins d'Indre-et-Loire* informe l'Académie que l'inauguration du monument élevé à Tours, en l'honneur de Bretonneau, Velpeau et Trousseau, aura lieu le 30 octobre..... 605
— Séance publique annuelle du 26 décembre 1887..... 1299
— Allocution de M. *Janssen*, Président de l'Académie..... 1299
SOLIDIFICATION. — Solidification des liquides par la pression; par M. *E.-H. Amagat*..... 165
SPECTROSCOPIE. — Sur les spectres du didyme et du samarium; par M. *Eug. Demarçay*..... 276
— Sur un Rapport simple entre les longueurs d'onde des spectres; par M. *A.-E. Nordenskiöld*..... 989
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale le 1er Fascicule d'un « Traité élémentaire de Spectroscopie »; par M. *Georges Salet*..... 926
— Les météorites et l'analyse spectrale; par M. *Stanislas Meunier*..... 1095
Voir aussi *Fluorescence*.
SPHÉROIDAL (ÉTAT). — Recherches sur l'état sphéroïdal; par M. *E. Gossart*. 518
STATISTIQUE. — M. *de Lesseps* présente une brochure intitulée : « Projet de Sociétés de secours mutuels pour la commune de Guilly (1853) »..... 606
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, l' « Album de Statistique graphique de 1886 »..... 790
— Rapports divers de la Commission chargée de juger le concours de Statistique, de la fondation Montyon (séance publique annuelle de 1887). 1326
STATUES. — Sur l'inauguration de la statue de Nicolas Leblanc; Note de M. *E. Peligot*..... 5
— M. *Raoult de Saint-Venant* fait hommage à l'Académie, en son nom et au nom de sa famille, d'un buste en marbre blanc de son père..... 159
— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une lettre de M. *Daubrée*, relative à l'inauguration de la statue élevée à de Saussure à Chamonix.... 209
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Discours prononcé par M. *Laussedat* pendant les fêtes de l'inauguration de la statue de la Liberté, à New-York..... 455
SUCRES. — M. *A. Ducat* adresse une Note relative à l'extraction possible du sucre de topinambour, pour remplacer le sucre de betterave..... 266
— M. *A. Ducat* adresse une nouvelle Note intitulée : « Étude sur le sucre et l'alcool de topinambour »..... 402
— Saccharimètre de projection; par M. *L. Laurent*..... 409
— De la saccharification directe, par les acides, de l'amidon contenu dans les cellules végétales; extraction du glucose formé par la diffusion; Note de MM. *Bondonneau* et *Foret*..... 617

T

TÉLÉGRAPHIE. — Enregistreur mécanique et automatique des signaux transmis par les télégraphes et les projecteurs optiques; par M. *E. Ducretet*..... 664
TÉLÉPHONIE. — M. *Le Blon*, à l'occasion des projets de signaux sonores sous-marins adressés à l'Académie, rappelle des essais qu'il a faits, dès 1877, sur des communications téléphoniques sous-marines entre navires..... 86
TEXTILES (MATIÈRES). — M. *de Chardonnet* demande l'ouverture d'un pli cacheté renfermant une Note « Sur une matière textile artificielle ressemblant à la soie »..... 899
THÉRAPEUTIQUE. — L'antipyrine, en injections sous-cutanées, susbtituée à la morphine; Note de M. *Germain Sée*. 103
— Du pouls géminé, comme guide dans l'administration de la digitale; par M. *P. Duroziez*..... 291
— Sur le naphtol comme médicament antiseptique; par M. *Ch. Bouchard*... 702
— De l'antipyrine contre le mal de mer; par M. *Eugène Dupuy*..... 917
— De l'antipyrine contre le mal de mer.

Pages.

Note de M. *Émile-Ossian Bonnet*.... 1028
— Analyse de l'action physiologique de la cocaïne; par M. *Marc Laffont*..... 1278
THERMOCHIMIE. — Chaleur de formation de l'acide tellurhydrique; par MM. *Berthelot et Ch. Fabre*..... 92
— Chaleur de formation de quelques tellurures cristallisés; par M. *Ch. Fabre*. 277
— Sur la chaleur de formation du zinc-éthyle; par M. *Güntz*..... 673
— Influence du rapprochement moléculaire sur l'équilibre chimique de systèmes gazeux homogènes; par MM. *Sarrau et Vieille*..... 1225
THERMODYNAMIQUE. — M. *Beau de Rochas* adresse un Mémoire portant pour titre : « Conversion de l'énergie potentielle de fluides élastiques à haute pression, en travail direct de translation »..... 402
— M. *J. Bertrand*, à l'occasion de la publication prochaine de son Ouvrage sur la Thermodynamique, présente un exposé du but qu'il s'est proposé.... 441
— M. *J. Bertrand* fait hommage à l'Académie du Livre dans lequel il a résumé ses Leçons sur la Thermodynamique, et présente quelques remarques relatives à la fonction désignée longtemps par les physiciens sous le nom de *fonction de Carnot*..... 477
— Note de M. *H. Faye*, sur une brochure de M. *Zanon*, intitulé : « La Cinetica combattuta e vinta da G.-A. Hirn »..... 600
— M. *G.-A. Hirn* fait hommage à l'Académie d'une brochure qu'il vient de publier, sous le titre : « La Thermodynamique et l'étude du travail chez les êtres vivants »..... 601
— Remarques sur un principe de Physique, d'où part M. Clausius dans sa nouvelle théorie des moteurs à vapeur; par M. *G.-A. Hirn*..... 716
— Sur la transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre; par M. *de Montgrand*..... 1008
— Influence du rapprochement moléculaire sur l'équilibre chimique de systèmes gazeux homogènes; par MM. *Sarrau et Vieille*..... 1222
— Variation de température d'un gaz ou d'une vapeur qui se comprime ou se dilate, en conservant la même quantité de chaleur; par M. *Ch. Antoine*. 1242
— M. *G. Dubreuque* adresse un Mémoire intitulé : « La chaleur considérée comme mode d'énergie potentielle ». 1115
THORIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur les silicates de thorine; par MM. *L. Troost* et *L. Ouvrard*..... 255
TITANE ET SES COMPOSÉS. — Sur les titanates de zinc, et particulièrement sur un trititanate; par M. *Lucien Lévy*.. 378
— Sur le dosage de l'acide titanique; par M. *Lucien Lévy*..... 754
TREMBLEMENTS DE TERRE. — Sur le tremblement de terre du 9 juin 1887 dans l'Asie centrale; par M. *Venukoff*.... 180
— Note sur le tremblement de terre du 23 février à Nice; par M. *Bouquet de la Grye*..... 202
— Tremblement de terre survenu au Mexique le 3 mai 1887; par M. *G. Partiot*..... 250
— M. *A. Noury* adresse un Mémoire portant pour titre : « Nouvelle théorie des tremblements de terre »..... 430
— M. *F. Laur* annonce, pour l'entrée de l'hiver, des perturbations séismiques et des phénomènes éruptifs intenses. 533
TUBERCULOSE. — Dangers des matières tuberculeuses qui ont subi le chauffage, la dessiccation, le contact de l'eau, la salaison, la congélation, la putréfaction; par M. *Galtier*..... 231
— Dissémination du bacille de la tuberculose par les mouches; par MM. *Spillmann* et *Haushalter*..... 352
— Sur la durée variable de l'évolution de la tuberculose; par M. *G. Daremberg*. 686
— Recherches expérimentales sur la transmission de la tuberculose par les voies respiratoires; par MM. *Cadéac et Malet*..... 1190

U

UNITÉS. — Note sur certaines définitions de Mécanique et sur les unités en vigueur; par M. *de Freycinet*..... 903
— M. *J. Gfeller* adresse, à propos de cette Communication, quelques remarques sur les unités de longueur et de temps. 1097

V

Pages.

VANADIUM ET SES COMPOSÉS. — Étude sur les réactions des vanadates, au point de vue de l'analyse chimique; par M. *Ad. Carnot* 119
— Action de l'acide vanadique sur le fluorure de potassium; par M. *A. Ditte*. 1067
VAPEURS. — Formule nouvelle pour représenter la tension maxima de la vapeur d'eau; par M. *J. Bertrand* 389
— Remarques sur un calcul de M. Van t'Hoff relatif à la tension de vapeur des dissolutions; par M. *F.-M. Raoult*. 857
VÉNUS (PASSAGES DE). — Application d'une nouvelle méthode de discussion aux résultats obtenus par les Missions françaises pour le passage de Vénus de 1874; par M. *Obrecht* 1004
— Sur la valeur de la parallaxe du Soleil, déduite des observations des Missions brésiliennes, à l'occasion du passage de Vénus sur le Soleil, en 1882; par M. *Cruls* 1235
VINS. — Procédé général d'acidimétrie des vins rouges ou blancs, des moûts, cidres, bières, etc.; par M. *Tony-Garcin*. 577
— Observations concernant le mécanisme de l'introduction et de l'élimination du cuivre, dans les vins provenant de vignes traitées par les combinaisons cuivriques; par M. *E. Chuard* 1196
— Un *Auteur*, dont le nom est illisible, adresse une Note sur une cause de la présence du furfurol dans les vins ou eaux-de-vie 1295
VIRULENTES (MALADIES). — Recherches sur l'origine bovine de la scarlatine. Contagion de la vache à l'enfant; Note de M. *Picheney* 677
— Sur le naphtol comme médicament antiseptique; par M. *Ch. Bouchard* 702
— Étiologie de la pneumonie contagieuse des porcs; par MM. *Cornil* et *Chantemesse* 1281
— Rapport de la Commission des prix de Médecine et Chirurgie, concluant à décerner une mention honorable à MM. *Cornil et Babès*, pour leur Ouvrage intitulé : « Les bactéries et leur rôle dans l'anatomie et l'histologie pathologique des maladies infectieuses ». 1357

Pages.

Voir aussi *Charbonneuse* (*Maladie*), *Choléra*, *Rage*, *Tuberculose*, *Microbes*, etc.
VISION. — Mesure des sensations lumineuses, en fonction des quantités de lumière; par M. *Ph. Breton* 426
— M. *A. Fournet* adresse une Note relative à la distinction des différents genres d'astigmatisme 86
VITICULTURE. — Sur les mœurs du Phylloxera et sur l'état actuel des vignobles; par M. *P. Boiteau* 157
— Apparition du *black rot* aux environs d'Agen; par M. *Prillieux* 243
— M. *P. Bidauld* adresse une Note signalant la présence de pucerons sur quelques pieds de blé, semés accidentellement dans une vigne 251
— M. *L. Baron* adresse une Note relative à un nouveau mode de traitement des vignes attaquées par le *mildew* 304
— M. *A. Rommier* adresse une Note relative à l'efficacité de l'acide picrique et du jus de tabac, pour combattre les maladies de la vigne 348
— M. *G. Morel* adresse un Mémoire relatif au Phylloxera 430
— Mme *A. de Bompar* adresse une Note relative à un insecte destructeur du Phylloxera 455
— Le *Greeneria fuliginea*, nouvelle forme de *rot* des fruits de la vigne, observée en Amérique; par MM. *L. Scribner* et *P. Viala* 473
— M. *J. Jullien* adresse un Mémoire sur le traitement des vignes phylloxérées. 604
— Le *White rot* ou rot blanc (*Coniothyrium Diplodiella*) aux États-Unis d'Amérique; par M. *P. Viala* 624
— Sur l'invasion du *Coniothyrium Diplodiella* en 1887; par MM. *G. Foex* et *L. Ravaz* 884
— Nouvelles expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vignes; par MM. *G. Couanon*, *F. Henneguy* et *E. Salomon* 1029
Voir aussi *Vins*.
VOL. — La Photochronographie appliquée au problème dynamique du vol des oiseaux; par M. *Marey* 421

Pages.

— De la mesure des forces qui agissent dans le vol de l'oiseau; par M. *Marey*. 504
— Du travail mécanique dépensé par le goéland dans le vol horizontal; par M. *Marey*. 594
— Sur le vol des oiseaux; Note de M. *Bertinet*. 1089
VOLCANIQUES (PHÉNOMÈNES). — Sur les volcans des îles Havaï; par M. *J. Dana*. 996
VOYAGES SCIENTIFIQUES. — Sur la troisième campagne scientifique de l'*Hirondelle*; par M. le prince *Albert de Monaco*. 730
— La *Commission polaire allemande* adresse deux Volumes portant pour titre : « Die internationalen Polarforschungen, 1882-1883. Die Beobachtungs-Ergebnisse der deutschen Stationen. Band I: Kingua Fjord. Band II : Sud-Georgien ». 1116
Voir aussi *Missions*.

Z

ZOOLOGIE. — Faune malacologique de l'étang de Berre; par M. *A.-F. Marion*. 71
— Sur les kystes bruns de l'anguillule de la betterave; par M. *J. Chatin*. 130
— Sur la conjugaison des Ciliés; par M. *E. Maupas*. 175
— Sur le *Chloræma Dujardini* et le *Siphonostoma diplochaitos*; par M. *Joyeux-Laffuie*. 179
— Sur le *Colochirus Lacazii*; par M. *Edg. Herouard*. 234
— Contribution à l'étude de l'évolution des Péridiniens d'eau douce; par M. *J. Danysz*. 238
— Théorie de la sexualité des Infusoires ciliés; par M. *E. Maupas*. 356
— Sur la valeur morphologique de l'épipodium des Gastropodes rhipidoglosses (*Streptoneura aspidobranchia*); par M. *P. Pelseneer*. 578
— Les rayons tactiles de *Bathypterois* Günther; par M. *L. Vaillant*. 619
— Contribution à la technique des Bactériacées; par M. *Kunstler*. 684
— Sur le système de la ligne latérale des Lépadogasters; par M. *F. Guitel*. 687
— Sur un œil anal larvaire des Gastéropodes opisthobranches; par MM. *H. de Lacaze-Duthiers* et *G. Pruvot*. 707
— Sur la faune des îles de Fayal et de San Miguel (Açores); par M. *Jules de Guerne*. 764
— Non-identité du cysticerque ladrique et du *Tænia solium*; par M. *Gavoy*. 827
— Sur un nouveau genre de Lombriciens phosphorescents et sur l'espèce type de ce genre, *Photodrilus phosphoreus* Dugès; par M. *A. Giard*. 872
— Sur la formation des corpuscules calcaires chez les Holothuries; par M. *E. Herouard*. 875
— Sur la coque de l'œuf des Lépadogasters; par M. *F. Guitel*. 876
— La faune des tombeaux; par M. *P. Mégnin*. 948
— Sur la faune pélagique de quelques lacs d'Auvergne; par M. *J. Richard*. 951
— Sur la conjugaison du *Paramecium bursaria*; par M. *E. Maupas*. 955
— Sur la présence d'un poisson appartenant au genre *Neopercis* dans l'Atlantique; par M. *Léon Vaillant*. 1032
— Sur quelques Décapodes macroures nouveaux du golfe de Marseille; par M. *Paul Gourret*. 1033
— Sur l'importance du mode de nutrition, au point de vue de la distinction des animaux et des végétaux; par M. *P.-A. Dangeard*. 1076
— La faune des Crustacés podophtalmes du golfe de Marseille; par M. *Paul Gourret*. 1132
— Sur la distribution géographique des Actinies du littoral méditerranéen de la France; par M. *P. Fischer*. 1183
— Remarques sur la faune pélagique de quelques lacs d'Auvergne; par M. *J. Richard*. 1186
— Sur les prétendus prolongements périphériques des Cliones; par M. *E. Topsent*. 1188
— Rapport de la Commission du prix Petit d'Ormoy, concluant à décerner ce prix à M. *Balbiani*, pour ses travaux sur la zoologie des animaux inférieurs, sur l'embryologie générale et la genèse de la cellule. 1381
Voir aussi *Anatomie animale*, *Embryologie*, *Paléontologie*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABEILLE adresse un Mémoire sur un mode de traitement de l'entorse..... 604

ACHARD. — Sur la pathogénie de la myélite cavitaire 528

AGASSIZ (A.) est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Mulsant*... 48

— Adresse ses remerciements à l'Académie 305

ALVAREZ (E.). — Sur un nouveau microbe, déterminant la fermentation indigotique et la production de l'indigo bleu..... 286

AMAGAT (E.-H.). — Solidification des liquides par la pression..... 165

— Sur la dilatation des liquides comprimés, et en particulier sur la dilatation de l'eau..... 1121

AMANS. — Généralités sur les organes de locomotion aquatique..... 1035

AMAT (L.). — Sur les phosphites d'ammoniaque..... 809

ANDRÉ (DÉSIRÉ). — Solution directe du problème résolu par M. *Bertrand*... 136

ANDRÉ (G.). — Sur l'état de la potasse dans les plantes, le terreau et la terre végétale, et sur son dosage. Terre végétale. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 833

— Sur l'état de la potasse dans les plantes et dans le terreau, et sur son dosage. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 911

— Sur l'état du soufre et du phosphore dans les plantes, la terre et le terreau, et sur leur dosage. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 1217

ANGOT (ALFRED). — Le prix Gay, dont la valeur est doublée, est partagé par moitié entre lui et M. *Wilhelm Zeuker*. (Concours de Géographie physique.)..... 1375

ANTOINE (CH.). — Variation de température d'un gaz ou d'une vapeur qui se comprime ou se dilate, en conservant la même quantité de chaleur..... 1242

APPELL. — Sur les invariants des équations différentielles..... 55

— Le prix Poncelet lui est décerné. (Concours de Géométrie.)..... 1307

ARDISONE. — Le prix Desmazières est partagé par moitié entre lui et M. *Dangeard*. (Concours de Botanique.).... 1341

ARNAUD. — Le prix Jecker est partagé par moitié entre lui et M. *A. Haller*. (Concours de Chimie.)..... 1334

ARNAUDET adresse une suite à son travail sur la constitution du globe terrestre..... 604

— Adresse un complément à ses Communications précédentes, sur la formation du globe terrestre 772

ARSONVAL (D'). — Recherches sur l'importance, surtout pour les phtisiques, d'un air non vicié par des exhalations pulmonaires. (En commun avec M. *Brown-Séquard*.)..... 1056

ARTH (G.). — Éthers succinimidoacétique et camphorimidoacétique. (En commun avec M. *Alb. Haller*.)..... 280

AUBERT. — Une citation lui est accordée. (Prix Montyon, concours de Statistique.)..... 1326

AUTEUR (UN), dont le nom est illisible, adresse une Note sur une cause de la présence du furfurol dans les vins ou eaux-de-vie..... 1295

AUTONNE (LÉON). — Sur les groupes

MM. Pages.
cubiques Crémona d'ordre fini..... 267
— Sur une représentation géométrique, dans l'espace, des intégrales de l'équation $f\left(\xi, \eta, \frac{d\eta}{d\xi}\right) = 0$..... 850
— Sur l'application des substitutions quadratiques crémoniennes à l'intégration de l'équation différentielle du premier ordre..... 929

B

BABES (V.). — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée. (En commun avec M. *A.-V. Cornil.*) (Prix Montyon, concours de Médecine et de Chirurgie.)..... 1349
BAILLET adresse une Note relative à diverses propositions de Géométrie élémentaire..... 495
BALBIANI. — Le prix Petit d'Ormoy, Sciences naturelles, lui est décerné. (Concours des Prix généraux.)..... 1381
BARBIER (Émile). — Généralisation du problème résolu par M. *J. Bertrand*. 407
— Théorème relatif au jeu de loto..... 435
— Sur une généralisation de l'indicatrice de Ch. Dupin..... 516
— On suppose écrite la suite naturelle des nombres; quel est le $(10^{1000})^{\text{ième}}$ chiffre écrit?..... 795 et 1238
— Le prix Francœur lui est décerné. (Concours de Géométrie.)..... 1307
BARBIER (Ph.).— Sur un nouveau mode de formation des safranines substituées. (En commun avec M. *Léo Vignon.*). 670
— Sur une nouvelle méthode de formation des safranines. (En commun avec M. *Léo Vignon.*)..... 939
BARILLOT (E.). — Action de l'acide sulfurique sur des mélanges de morphine et d'acides bibasiques. (En commun avec M. *P. Chastaing.*)..... 941
— Sur un dérivé bleu de la morphine. (En commun avec M. *P. Chastaing.*). 1012
BARON (L.) adresse une Note relative à un nouveau mode de traitement des vignes attaquées par le *mildew*..... 304
BAUBIGNY (H.). — Action de l'hydrogène sulfuré sur les sels de cobalt. 751 et 806
BAZIN (H.). — Expériences nouvelles sur l'écoulement en déversoir.. 212 et 567
BEAU DE ROCHAS adresse un Mémoire portant pour titre : « Conversion de l'énergie potentielle de fluides élastiques à haute pression en travail direct de translation »..... 402
BEDEL DU TERTRE (C.) adresse un Mémoire relatif aux moyens les plus propres pour éviter les abordages en mer. 266
BERGER (Paul). — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée. (Prix Montyon, concours de Médecine et de Chirurgie.)..... 1349
BERGERON (J.). — Sur l'hypérite d'Arvieu (Aveyron)..... 247
BERGET (Alph.). — Mesure de la conductibilité calorifique du mercure, en valeur absolue..... 224
BERGONIÉ (J.). — Appareil pour l'étude de la respiration de l'homme. (En commun avec MM. *F. Jolyet* et *C. Sigalas.*)..... 380
— Échanges gazeux pulmonaires dans la respiration de l'homme. Variations de l'azote. (En commun avec MM. *F. Jolyet* et *C. Sigalas.*)..... 675
BERNARD (F.). — Structure de la branchie des Gastéropodes prosobranches. 316
— Structure de la fausse branchie des Prosobranches pectinibranches..... 383
BERTHELOT. — Chaleur de formation de l'acide tellurhydrique. (En commun avec M. *Ch. Fabre.*)..... 92
— Sur le passage entre la série aromatique et la série grasse. (En commun avec M. *Recoura.*)..... 141
— Sur la graduation des tubes destinés aux mesures gazométriques..... 591
— Recherches sur le drainage..... 640
— Sur l'état de la potasse dans les plantes, le terreau et la terre végétale, et sur son dosage. Terre végétale. (En commun avec M. *André.*)..... 833
— Sur l'état de la potasse dans les plantes et dans le terreau, et sur son dosage. (En commun avec M. *André.*)..... 911
— Sur les divers modes de décomposition explosive de l'acide picrique et des composés nitrés..... 1159
— Sur la « Collection des anciens Alchimistes grecs »..... 1162

MM. Pages.

— Sur l'état du soufre et du phosphore dans les plantes, la terre et le terreau, et sur leur dosage. (En commun avec M. *André*.) 1217

BERTINET. — Sur le vol des oiseaux.... 1089

BERTRAND est cité honorablement dans le Rapport de la Commission du prix Montyon, concours de Médecine et de Chirurgie. (En commun avec M. *Fontan*.) 1349

BERTRAND (J.). — Solution d'un problème..... 369

— Formule nouvelle pour représenter la tension maxima de la vapeur d'eau.. 389

— Observations relatives aux Notes de MM. *Émile Barbier* et *Désiré André*, sur un problème de Calcul de probabilités dont il avait indiqué la solution..... 437

— A l'occasion de la publication prochaine de son Ouvrage sur la Thermodynamique, présente un exposé du but qu'il s'est proposé..... 441

— Fait hommage à l'Académie du Livre dans lequel il a résumé ses Leçons sur la Thermodynamique, et présente quelques remarques relatives à la fonction désignée longtemps par les physiciens sous le nom de *fonction de Carnot*..... 477

— Note sur une loi singulière de probabilité des erreurs..... 779

— Sur un paradoxe analogue au problème de Saint-Pétersbourg..... 831

— Théorème relatif aux erreurs d'observation..... 1043

— Sur ce qu'on nomme le poids et la précision d'une observation..... 1099

— Sur la loi des erreurs d'observation... 1147

— Sur les épreuves répétées..... 1201

— Est élu Membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago..... 789

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *A. Terquem*, Correspondant pour la Section de Physique..... 156

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie une médaille frappée à Vienne, en mémoire de feu *Th. Oppolzer*..... 266

— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre qui lui est adressée par les Délégués de la France près de l'Association géodésique internationale, pour inviter les Membres de l'Académie aux séances qui auront lieu à l'observatoire de Nice..... 604

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome CIII des *Comptes rendus* (2e semestre 1886) est en distribution au Secrétariat... 421

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le tome VII des « Œuvres complètes de Laplace » et divers Ouvrages de M. *Edm. Hébert*, de M. *Lahillonne*, 52. — Un Volume de M. *Gaston Bonnier*, 105. — Un Volume portant pour titre : « Mission scientifique du cap Horn, 1882-1883; Tome IV. Géologie; par le Dr *Hyades* », 159. — Divers Ouvrages de M. *C. Jordan*, de M. *Marchand*, et le « Compte rendu de la quinzième session de l'Association française pour l'avancement des Sciences, tenue à Nancy en 1886 », 267. — Divers Ouvrages de MM. *Sirus-Pirondi* et *C. Oddo*, de M. *Hammer*, 305. — Un certain nombre de Cartes et de Volumes, publiés par le Service de la Carte géologique d'Italie, 349. — Un Opuscule de M. *P.-P. Dehérain*, 370. — Un Discours prononcé par M. *Laussedat* pendant les fêtes de l'inauguration de la statue de la Liberté, à New-York; un Ouvrage de M. *Albert Tartanson*, 455. — Un Volume rédigé par M. *Banaré*, et publié par le Service hydrographique, 486. — Une Brochure de M. *P. de Lafitte*, 511. — Un Ouvrage de M. *Ch. Reeder*, 565. — Trois Brochures de M. *Govi*, concernant diverses questions de Physique, 566. — Deux Ouvrages de M. *Paul Tannery*, 605. — Divers Ouvrages de M. le contre-amiral *Serre*, de M. *G. Colin*, 737. — Divers Ouvrages de M. le vice-amiral *Cloué*, de MM. *F. Folie* et *E. Ronkar*, de M. *L. Lecornu*, de M. *E. Cheysson*, et l' « Album de Statistique graphique de 1886 », 790. — Le Tome Ier des « Comptes rendus du Cercle mathématique de Palerme », et un Ouvrage de M. *A. Vayssière*, 847. — Un Volume intitulé : « Sou-

MM. Pages.

venirs d'un savant français, à travers un siècle (1780-1865) »; par *Léon Dufour*, 926. — Le 1er Fascicule d'un « Traité élémentaire de Spectroscopie »; par M. *Georges Salet*, 926. — Divers Ouvrages de M. le vice-amiral *Cloué*, de M. *V. Saboia*, de M. *H. de Parville*, 1001. — Les livraisons d'octobre et décembre 1887 de la « Revue de Géographie », par M. *L. Drapeyron*, 1170. — Divers Ouvrages de M. *Verneuil*, de M. *H. Douvillé*, de M. *Sanna Solaro*..... 1233

BIANCHI (A.) adresse une Note concernant la nature des protubérances solaires..... 291

BIDAULD (P.) adresse une Note signalant la présence de pucerons sur quelques pieds de blés, semés accidentellement dans une vigne..... 251

BIENAYMÉ (G.). — Un prix équivalent au prix de la fondation Montyon lui est décerné. (En commun avec M. *de Saint-Julien*.) Concours de Statistique.)..... 1326

BIGOURDAN (G.). — Sur la réduction de la distance apparente de deux astres voisins, à leur distance moyenne d'une époque donnée..... 606

— Observations de la nouvelle planète (270) Peters, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 658

— Nébuleuses nouvelles, découvertes à l'observatoire de Paris..... 926 et 1116

BILLY (Jules-Édouard-Robert de). — Le prix Laplace lui est décerné. (Concours des Prix généraux.)..... 1384

BIMAR. — Recherches sur les veines du pharynx. (En commun avec M. *Lapeyre*.)..... 825

BINET (P.). — Recherches expérimentales relatives à l'action physiologique du *Cytisus laburnum*. (En commun avec M. *J.-L. Prevost*.)..... 468

BISCHOFFSHEIM (Raphael-Louis). — La médaille Arago lui est décernée. (Concours des Prix généraux)..... 1378

BLEICHER. — Sur la découverte du carbonifère à fossiles marins et à plantes aux environs de Raon-sur-Plaine.... 1081

BOILLOT. — Sur les expériences de M. *Weyher* et de M. *Colladon*, destinées à élucider la question des trombes..... 625

BOITEAU (P.). — Sur les mœurs du Phylloxera et sur l'état actuel des vignobles..... 157

BOMPAR (Mme A. de) adresse une Note relative à un insecte destructeur du Phylloxera..... 455

BONDONNEAU. — De la saccharification directe, par les acides, de l'amidon contenu dans les cellules végétales; extraction du glucose formé par la diffusion. (En commun avec M. *Foret*.). 617

BONNAL. — Du mécanisme de la mort sous l'influence de la chaleur..... 82

BONNET (Émile-Ossian). — De l'antipyrine contre le mal de mer..... 1028

BOUCHARD (Ch.) est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le concours du prix Pourat..... 402

— Sur le naphtol comme médicament antiseptique..... 702

BOUCHARDAT (G.). — Action de l'acide sulfurique sur l'essence de térébenthine. (En commun avec M. *J. Lafont*.)..... 1177

BOUCHERON. — Folie mélancolique et autres troubles mentaux dépressifs, dans les affections otopiésiques de l'oreille..... 759

— Épilepsie d'origine auriculaire, dans les affections otopiésiques à répétition..... 944

BOUDIER. — Le prix Montagne lui est décerné. (Concours de Botanique.).... 1342

BOUQUET DE LA GRYE. — Note sur le tremblement de terre du 23 février à Nice..... 202

— Rend compte à l'Académie des résultats obtenus par MM. *Anguiano* et *Pritchett*, pour la détermination de la longitude de l'observatoire de Tacubaya..... 349

— Présente dix-sept Cartes ou plans de la région du Congo..... 605

— A propos d'expériences sur la reproduction expérimentale des trombes, rappelle qu'il a montré à l'Académie les figures qui se forment dans des liquides de densités différentes, superposés et animés d'un mouvement de rotation..... 1289

BOURGEOIS (L.). — Application d'un

MM. Pages.

procédé de *de Senarmont* à la reproduction par voie humide de la célestine et de l'anglésite..... 1072

BOUSSINESQ (J.). — Sur la théorie de l'écoulement par un déversoir en mince paroi, quand il n'y a pas de contraction latérale et que la nappe déversante est libre en dessous..... 17

— Sur la théorie des déversoirs en mince paroi et à nappe soit déprimée, soit soulevée, c'est-à-dire soumise inférieurement à une pression constante, plus petite ou plus grande que celle de l'atmosphère exercée au-dessus... 585

— Sur la théorie des déversoirs épais, ayant leur seuil horizontal, et évasé ou non à son entrée..... 632

— Sur une forme de déversoir en mince paroi, analogue à l'ajutage rentrant de Borda, pour laquelle le relèvement de la face inférieure de la nappe liquide, à la sortie du déversoir, peut être déterminé théoriquement..... 697

BRAME (Ch.) adresse une nouvelle Note relative aux modifications qu'éprouvent les effets produits sur un prisme par la lumière solaire, suivant la hauteur du Soleil..... 370

— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante, dans la Section de Minéralogie. 455

— Adresse un Mémoire intitulé : « Analyse qualitative. Essais, au moyen des réactifs de la voie aériforme »..... 789

BRETON (Ph.). — Mesure des sensations lumineuses, en fonction des quantités de lumière 426

BRODEUR (Azarie). — Le prix Godard lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1361

BROWN-SÉQUARD. — Recherches sur des mouvements de contraction et de relâchement, en apparence spontanés, qui se produisent dans les muscles, après la mort, tant que dure la rigidité cadavérique..... 556

— Dualité du cerveau et de la moelle épinière, d'après des faits montrant que l'anesthésie, l'hyperesthésie, la paralysie et des états variés d'hypothermie et d'hyperthermie, dus à des lésions organiques du centre cérébro-spinal, peuvent être transférés d'un côté à l'autre du corps..... 646

— Recherches sur les deux principaux fondements des doctrines reçues, à l'égard de la dualité cérébrale dans les mouvements volontaires..... 840

— Recherches sur l'importance, surtout pour les phtisiques, d'un air non vicié par des exhalations pulmonaires. (En commun avec M. *d'Arsonval*.)..... 1056

BUISINE (A.). — Sur une nouvelle source d'acide caprique. (En commun avec M. *P. Buisine*.)..... 614

BUISINE (P.). — Sur une nouvelle source d'acide caprique. (En commun avec M. *A. Buisine*.)..... 614

BUREAU (Ed.). — Sur l'origine des bilobites striés..... 73

C

CABANELLAS (G.). — Sur l'emploi du *shunt* dans la méthode balistique... 109

CADÉAC. — Recherches expérimentales sur la transmission de la tuberculose par les voies respiratoires. (En commun avec M. *Malet*.)..... 1190

CALIGNY (A. de). — Expériences sur une nouvelle machine hydraulique, employée à faire des irrigations..... 1226

CALLANDREAU (O.). — Recherches sur la théorie de la figure des planètes; étude spéciale des grosses planètes.. 1171

CALMELS. — Sur la synthèse de la pilocarpine. (En commun avec M. *Hardy*.) 68

CARNOT (Ad.). — Étude sur les réactions des vanadates, au point de vue de l'analyse chimique..... 119

CHAMARD (J.). — Communications relatives à l'aérostation..... 305

CHAMBRELENT est présenté, par la Section d'Économie rurale, sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Boussingault*. 1146

CHANTEMESSE. — Étiologie de la pneumonie contagieuse des porcs. (En commun avec M. *Cornil*.)..... 1281

— Une récompense de deux mille francs lui est accordée. En commun avec M. *Widal*. (Prix Bréant, concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1359

MM. Pages.

CHAPERON (G.). — L'équilibre osmotique et la concentration des solutions par la pesanteur. (En commun avec M. *Gouy*.) 117

CHARCOT est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le concours du prix Pourat. 402

CHARDONNET (DE) demande l'ouverture d'un pli cacheté, renfermant une Note « Sur une matière textile artificielle ressemblant à la soie » 899

CHARLOIS. — Éléments et éphéméride de la planète (267) 53

— Observations de la nouvelle comète Brooks (1887, août 24), faites à l'observatoire de Nice avec l'équatorial de Gautier, de $0^m,38$ d'ouverture... 456

CHARRIN. — Sur des procédés capables d'augmenter la résistance de l'organisme à l'action des microbes..... 756

— Sur les variations morphologiques des microbes. (En commun avec M. *L. Guignard*.) 1192

CHASTAING (P.). — Action de l'acide sulfurique sur des mélanges de morphine et d'acides bibasiques. (En commun avec M. *E. Barillot*.)..... 941

— Sur un dérivé bleu de la morphine. (En commun avec M. *E. Barillot*.)..... 1012

CHATIN (J.). — Sur les kystes bruns de l'anguillule de la betterave..... 130

CHAUTARD (P.). — Sur la distillation de l'acide citrique avec la glycérine. (En commun avec M. *Ph. de Clermont*.) 520

CHAUVEAU (A.). — De la quantité de chaleur produite par les muscles qui fonctionnent utilement dans les conditions physiologiques de l'état normal. (En commun avec M. *Kaufmann*.).. 296

— Nouveaux documents sur les relations qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. Du coefficient de la quantité de travail mécanique produit par les muscles qui fonctionnent utilement, dans les conditions physiologiques de l'état normal. (En commun avec M. *Kaufmann*.) 328

CHEVREUL est élu membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, devenue vacante par suite du décès de M. *Vulpian*..... 48

— Est élu membre de la Commission chargée de la vérification des comptes de l'année 1886..... 48

— Appelle l'attention de l'Académie sur une brochure portant pour titre : « Nouveau système d'inhalations et de pulvérisation : appareil du Dr *Huguet* »..... 605

CHOUPPE. — Recherches expérimentales, relatives à l'action du foie sur la strychnine. (En commun avec M. *Pinet*.) 1023

CHUARD (E.). — Observations concernant le mécanisme de l'introduction et de l'élimination du cuivre, dans les vins provenant de vignes traitées par les combinaisons cuivriques..... 1196

CLERMONT (A.) adresse une Note sur la production de la peptone et de la syntonine..... 963

— Sur la production de la peptone par réaction chimique..... 1022

CLERMONT (PH. DE). — Sur la distillation de l'acide citrique avec la glycérine. (En commun avec M. *P. Chautard*.) 520

COLLADON (D.). — Sur les trombes. Réponse à M. *Faye*..... 914

COLSON (ALBERT). — Sur une base butylénique et sur les caractères d'une classe de diamines 1014

COMBES (A.). — Sur les dérivés métalliques de l'acétylacétone..... 868

COMBESCURE (E.). — Sur l'application des surfaces..... 434

COMMISSION POLAIRE ALLEMANDE (la) adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, deux Volumes portant pour titre : « Die internationalen Polarforschungen, 1882-1883. Die Beobachtungs-Ergebnisse der deutschen Stationen. Band I : Kingua Fjord. Band II : Sud-Georgien »..... 1116

CORNIL. — Étiologie de la pneumonie contagieuse des porcs. (En commun avec M. *Chantemesse*.)..... 1281

— Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée. En commun avec M. *Babes*. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie)..... 1349

CORNU (A.). — Sur un arc tangent au halo de 22°, observé le 8 novembre 1887. 910

MM. Pages.
— Sur la synchronisation des horloges de précision et la distribution de l'heure. 1106
— Réponse à une Note de M. *Wolf*, intitulée : « Comparaison des divers systèmes de synchronisation des horloges astronomiques »..... 1209
COSSON offre à l'Académie le deuxième Volume de son Ouvrage intitulé : « Compendium floræ atlanticæ, etc. ». 656
COTTEAU est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *de Siebold*.. 156
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 210
COUANON (G.). — Nouvelles expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vignes. (En commun avec MM. *F. Henneguy* et *E. Salomon*.)..... 1029
COUETTE. — Oscillations tournantes d'un solide de révolution, en contact avec un fluide visqueux..... 1064
CRIÉ (Louis). — Sur les affinités des flores oolithiques de la France occidentale et du Portugal..... 1189
CRULS. — Sur la valeur de la parallaxe du Soleil, déduite des observations des Missions brésiliennes, à l'occasion du passage de Vénus sur le Soleil en 1882..... 1235
CUÉNOT (L.). — Sur le système nerveux et l'appareil vasculaire des Ophiures. 818
CYPARISSOS (Stephanos) soumet au jugement de l'Académie une Note portant pour titre : « Sur les systèmes associatifs de nombres complexes »..... 789

D

DANA (J.). — Sur les volcans des îles Havaï..... 996
DANGEARD (P.-A.). — Sur l'importance du mode de nutrition, au point de vue de la distinction des animaux et des végétaux..... 1076
— Le prix Desmazières lui est décerné. En commun avec M. *Ardissone*. (Concours de Botanique.)..... 1341
DANYSZ (J.). — Contribution à l'étude de l'évolution des Péridiniens d'eau douce..... 238
DARBOUX (Gaston) présente à l'Académie la première partie de ses « Leçons sur la théorie générale des surfaces et sur les applications géométriques du Calcul infinitésimal »..... 141
— Sur les équations linéaires à deux variables indépendantes..... 199
DAREMBERG (G.). — Sur la durée variable de l'évolution de la tuberculose..... 686
DASTRE (A.). — Observations au sujet d'une Note de M. *de Saint-Martin*.. 1281
DAUBRÉE. — Note accompagnant la présentation de ses deux Ouvrages intitulés : « Les eaux souterraines à l'époque actuelle » et « Les eaux souterraines aux époques anciennes ». 35
— Est élu membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, devenue vacante par suite du décès de M. *Vulpian*..... 48
— En présentant, de la part de M. *F. de Botella*, un Ouvrage publié en langue espagnole, intitulé : « Géographie morphologique de la Péninsule; lois de distribution de ses chaînes, côtes et cours d'eau », fait ressortir l'intérêt de ce travail..... 86
— Météorite tombée le 19 mars 1884, à Djati-Pengilon (île de Java)..... 203
— Météorite tombée le 18/30 août 1887 en Russie, à Taborg, dans le gouvernement de Perm..... 987
— Présente le tome VI des « Anales de construcciones civiles y de minas del Peru »..... 1145
DEBOVE. — Pathologie de l'urticaire hydatique..... 1285
DEBRAY (H.). — Note sur l'altération qu'éprouve le charbon de cornue, lorsqu'il sert d'électrode positive dans la décomposition des acides. (En commun avec M. *Péchard*.)..... 27
DECHARME (C.). — Courbes magnétiques isoclines..... 667
DECHEVRENS (P. Marc). — Sur la reproduction expérimentale des trombes..... 1286
DEGAGNY (Ch.) adresse une Note ayant pour titre : « De la diffusion des matières protoplasmiques produites dans

MM. Pages.

le noyau cellulaire et des phénomènes moléculaires qui l'accompagnent »... 1295

DEHÉRAIN (P.-P.). — Observations sur les assolements..... 483

— Est présenté, par la Section d'Économie rurale, sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Boussingault*..... 1146

— Est élu Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Boussingault*..... 1169

DELAUNEY (J.). — Sur les distances des planètes au Soleil, et sur les distances des comètes périodiques..... 515

— Adresse deux nouveaux Mémoires, relatifs aux bolides et aux taches solaires..... 737

— Adresse divers Mémoires portant pour titre : 1° « Distances et masses des planètes et des satellites »; 2° « Distances des comètes à éléments elliptiques et dont la périodicité n'est pas établie »; 3° « Action des bolides sur les phénomènes terrestres »..... 828

— Adresse une nouvelle Note portant pour titre : « De la formation des astres »..... 900

— Adresse une « Neuvième Note d'Astronomie : troisième loi des distances ». 1040

— Adresse un nouveau Mémoire portant pour titre : « Dixième Mémoire : le système de Sirius »..... 1097

— Informe M. *Daubrée* de la chute récente d'une météorite, dans le village de Thanh-Duc, à 125^{km} de Saïgon... 1145

— Chute, le 25 octobre 1887, à Thanh-Duc, d'une météorite qui paraît avoir disparu à la suite d'un ricochet..... 1291

DEMARÇAY (Eug.). — Sur les spectres du didyme et du samarium..... 276

DEMENY. — Étude expérimentale de la locomotion humaine. (En commun avec M. *Marey*.)..... 544

— Étude des déplacements du centre de gravité dans le corps de l'homme, pendant les actes de la locomotion.. 679

DEPÉRET (Ch.). — Sur l'analogie des roches anciennes, éruptives et sédimentaires, de la Corse et des Pyrénées orientales..... 318

— Sur la *Testudo perpiniana* Depéret, gigantesque Tortue du pliocène moyen de Perpignan. (En commun avec M. *Alb. Donnezan*.)..... 1275

MM. Pages.

DES CLOIZEAUX. — Note sur la forme clinorhombique et les caractères optiques de l'acide arsénieux prismatique..... 96

DIDIER. — Observation du bolide du 17 juin 1887. (En commun avec M. *Waltner*.)..... 85

DITTE (A.). — Action de l'acide carbonique sur quelques alcalis..... 612

— Sur quelques sels d'aniline..... 813

— Action de l'acide vanadique sur le fluorure de potassium..... 1067

DOLLFUS (G.). — Variété remarquable de cire minérale. (En commun avec M. *Stanislas Meunier*.)..... 823

DONNEZAN (Alb.). — Sur la *Testudo perpiniana* Depéret, gigantesque Tortue du pliocène moyen de Perpignan. (En commun avec M. *Ch. Depéret*.). 1275

DOUMER (E.). — Étude du timbre des sons, par la méthode des flammes manométriques..... 222

— Des voyelles dont le caractère est très aigu..... 1247

DREYFUS. — De la vitesse d'oxydation des solutions de substances organiques, par le permanganate de potasse..... 523

DUBOIS. — Un prix de deux mille francs lui est décerné. (Prix extraordinaire de six mille francs, concours de Mécanique.)..... 1308

DUBOIS (Raphael). — De la fonction photogénique chez le *Pholas dactylus*... 690

— Le Grand prix des Sciences physiques lui est décerné. Concours d'Anatomie et Zoologie.)..... 1345

DUBREUILH (W.). — Sur l'absence de microbes dans l'air expiré. (En commun avec M. *I. Straus*.)..... 1128

DUBREUQUE (G.) adresse un Mémoire intitulé : « La chaleur considérée comme mode d'énergie potentielle ». 1115

DUCAT (A.) adresse une Note relative à l'extraction possible du sucre de topinambour, pour remplacer le sucre de betterave..... 266

— Adresse une nouvelle Note intitulée : « Étude sur le sucre et l'alcool de topinambour »..... 402

— Adresse une Note relative à un nouveau noir animal décolorant..... 1198

DUCHARTRE est élu membre de la Commission chargée de préparer une

MM. Pages.
liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, devenue vacante par suite du décès de M. *Vulpian*.. 48
DUCLAUX (E.). — Sur la préparation de l'acide valérianique pur..... 171
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section d'Économie rurale..... 1116
— Est présenté par la Section d'Économie rurale, sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Boussingault*..... 1146
DUCRETET (E.). — Enregistreur mécanique et automatique des signaux transmis par les télégraphes et les projecteurs optiques..... 664
DUFOUR (Ch.). — La trombe du 19 août 1887, sur le lac Léman..... 414
DUHEM (P.). — Sur l'aimantation par influence..... 749 et 798
— Sur la théorie du magnétisme..... 932
— Sur l'aimantation par influence..... 1113 et 1240
DUNER. — Le prix Lalande lui est décerné. (Concours d'Astronomie.).... 1321
DUPUY (Eugène). — De l'antipyrine contre le mal de mer..... 947
DURAND (de Gros). — Morphologie des membres locomoteurs chez les Vertébrés..... 682
DUROZIEZ (P.). — Du pouls géminé, comme guide dans l'administration de la digitale..... 291
DUTILLEUL (G.). — Sur quelques points de l'anatomie des Hirudinées rhynchobdelles..... 128

E

EKHOLM (Nils). — Mesures des hauteurs et des mouvements des nuages, au Spitzberg et à Upsala..... 936
ENGEL. — Formation et élimination de pigment ferrugineux, dans l'empoisonnement par la toluylendiamine. (En commun avec M. *Kiener*.).... 465
ERRINGTON DE LA CROIX (J.). — La géologie du Cherichira (Tunisie centrale)..... 321

F

FABRE (Ch.). — Chaleur de formation de l'acide tellurhydrique. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 92
— Sur les aluns formés par l'acide sélénique..... 114
— Chaleur de formation de quelques tellurures cristallisés..... 277
— Sur la chaleur spécifique du tellure... 1249
FABRE (J.-H.) est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Joly*.. 102
— Adresse ses remerciements à l'Académie. 159
FAIVRE (C.) soumet au jugement de l'Académie un cadran solaire portatif.. 1170
FAURIE (G.-A.). — Sur la réduction de l'alumine..... 494
— Adresse un complément à sa Note précédente, sur la réduction de l'alumine, de la silice, de la magnésie, etc..... 695
— Annonce que son procédé permet d'obtenir des alliages de cuivre et de silicium..... 963
— Adresse un procès-verbal d'expériences qu'il a exécutées pour extraire l'aluminium et le silicium du kaolin..... 1097
FAYE (Hervé). — Note sur les premiers travaux de l'observatoire de Nice... 7
— Sur le mode de refroidissement de la Terre..... 367
— Sur les tornados aux États-Unis..... 391
— Sur la trombe récente du lac de Genève..... 497
— Remarques sur une récente expérience de M. *Colladon*..... 541
— Sur une brochure de M. *G.-A. Zanon*, intitulée : « La Cinetica combattuta e vinta da G.-A. Hirn »..... 600
— Donne à l'Académie quelques détails sur la Conférence géodésique réunie à l'observatoire de Nice et sur l'inauguration de cet établissement..... 781
— Est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago..... 789

MM. Pages.
— Sur la « Bibliographie générale de l'Astronomie », publiée à Bruxelles par MM. *Houzeau* et *Lancaster*..... 923
— Remarques à l'occasion de la dernière Note de M. *Colladon*, sur les trombes et les tornados..... 983
— Objection à ma théorie tirée de la déviation des flèches du vent sur les Cartes synoptiques..... 1050
— Sur la marche des cirrus et leurs relations avec les cyclones..... 1053
— Sur le mouvement de translation des tempêtes..... 1054
— Réponse à M. *Mascart*, à propos de la déviation des vents sur les Cartes synoptiques..... 1102
— Lettre à M. *J. Bertrand*, à propos de sa précédente Note « Sur un théorème relatif aux erreurs d'observation »..... 1102
— Sur la cause de la déviation des flèches du vent dans les cyclones..... 1213
FISCHER (P.). — Sur la distribution géographique des Actinies du littoral méditerranéen de la France..... 1183
FIZEAU est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago.. 789
FLAMME. — Observations de la comète Barnard (12 mai 1877), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux, par MM. *G. Rayet* et *Flamme*..... 403
FLOQUET (G.). — Sur le mouvement d'une surface autour d'un point fixe. 746
— Sur une propriété de la surface $xyz = l^3$..... 854
FOEX (G.). — Sur l'invasion du *Coniothyrium Diplodiella* en 1887. (En commun avec M. *L. Ravaz*.)..... 884
FOKKER adresse une Note « Sur les hématocytes »..... 86
FONTAN est cité honorablement dans le Rapport de la Commission. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1349
FONVIELLE (W. DE). — Sur de prétendues expériences du XVIIIe siècle, relatives à l'influence extérieure de substances renfermées dans des tubes. 898
FOREL (F.-A.). — La température interne des glaciers. (En commun avec M. *Ed. Hagenbach*.)..... 859
FORET. — De la saccharification directe, par les acides, de l'amidon contenu dans les cellules végétales; extraction du glucose formé par la diffusion. (En commun avec M. *Bondonneau*.). 617
FOURNET (A.) adresse une Note relative à la distinction des différents genres d'astigmatisme..... 86
FOURNIER (F.) adresse une Note relative à une méthode analytique, pouvant servir à la résolution des équations algébriques ou transcendantes, etc.. 361
FREIRE (DOMINGOS). — Sur un alcaloïde extrait du fruit-de-loup..... 1074
FREMY (EDMOND) est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago. 789
— Est élu membre de la Commission du contrôle de la circulation monétaire. 1061
FREYCINET (DE). — Note sur certaines définitions de Mécanique et sur les unités en vigueur..... 903
FRIEDEL (C.). — Forme cristalline de la quercine..... 95
— Sur la forme cristalline de la cinchonamine..... 985

G

GALTIER. — Dangers des matières tuberculeuses qui ont subi le chauffage, la dessiccation, le contact de l'eau, la salaison, la congélation, la putréfaction..... 231
— Une récompense de trois mille francs lui est accordée. (Prix Bréant, concours de Médecine et Chirurgie.)... 1359
GARNAULT (P.). — Sur la structure et le développement de l'œuf et de son follicule, chez les Chitonides..... 621
GAUDRY (ALBERT). — Sur l'*Elasmotherium*..... 845
— Fait hommage à l'Académie d'un Volume intitulé : « Les ancêtres de nos animaux dans les temps géologiques ». 1112
— Découverte d'une Tortue gigantesque par M. le Dr *Donnezan*..... 1225
GAVOY. — Non-identité du cysticerque ladrique et du tænia solium..... 827
GAYON (U.). — Sur la recherche et le dosage des aldéhydes dans les alcools

MM. Pages.
commerciaux..... 1182
GENGLAIRE (E.) adresse une série de Notes, relatives à diverses applications possibles de l'électricité..... 402
GERNEZ (Désiré). — Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formés par l'action du molybdate d'ammoniaque sur les solutions d'acide tartrique..... 803
GFELLER (Jules) adresse, à propos d'une Communication récente de M. *de Freycinet*, quelques remarques sur les unités de longueur et de temps.. 1097
GIARD (A.). — Sur un nouveau genre de Lombriciens phosphorescents et sur l'espèce type de ce genre, *Photodrilus phosphoreus* Dugès..... 872
GIMÉ (E.). — Sur une application de l'électricité à l'étude des phénomènes oscillatoires, et particulièrement du roulis et du tangage..... 1010
GIRARD (Aimé) est présenté, par la Section d'Économie rurale, sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Boussingault*..... 1146
GIRARD (Ch.). — Remarques relatives aux observations présentées par M. *Grawitz*, sur la préparation des chromates d'aniline et leurs applications. (En commun avec M. *L. L'Hôte*)..... 284
GODEFROY (L.). — Sur la rectification des phlegmes d'industrie..... 122
GONNARD (F.). — Addition à une Note sur certains phénomènes de corrosion de la calcite de Couzon (Rhône).... 417
— Sur les minéraux de la pépérite du puy de la Piquette..... 886
— De quelques pseudomorphoses d'enveloppe, des mines de plomb du Puy-de-Dôme..... 1267
GORCEIX (H.). — Sur le gisement de diamants de Cocaës, province de Minas Geraës (Brésil)..... 1139
— Le prix Delesse lui est décerné. (Concours de Géologie)..... 1338
GOSSART (E.). — Recherches sur l'état sphéroïdal..... 518
GOULIER (le colonel). — Sur les nivellements de précision..... 270
GOURRET (Paul). — Sur quelques Décapodes macroures nouveaux, du golfe de Marseille..... 1033
— La faune des Crustacés podophtalmes du golfe de Marseille..... 1132
GOURSAT (E.). — Sur la théorie des surfaces minima..... 743
GOUY. — L'équilibre osmotique et la concentration des solutions par la pesanteur. (En commun avec M. *G. Chaperon*.)..... 117
GOVI (G.). — Du cercle chromatique de Newton..... 733
GRAWITZ (S.) adresse des observations concernant la préparation des chromates d'aniline et leurs applications. 182
— Sur les couleurs dérivées des chromates d'aniline..... 576
GRÉHANT. — L'excitation du foie par l'électricité augmente-t-elle la quantité d'urée contenue dans le sang? (En commun avec M. *Mislawski*.). 349
GRIEUMARD (A.) adresse un projet de ventilation et d'aération des mines, pour prévenir les explosions du grisou..... 510
GRIMAUX (E.). — Sur l'aldéhyde glycérique fermentescible..... 1175
GRINER (G.). — Sur un nouvel isomère de la benzine..... 283
GRUEY. — Positions de la nouvelle comète Brooks (24 août 1887), mesurées à l'observatoire de Besançon.. 431
— Positions de la comète Barnard (12 mai 1887) et de la nouvelle petite planète Palisa (21 septembre 1887), mesurées à l'observatoire de Besançon... 513
— Positions apparentes de la comète d'Olbers (Brooks, 24 août 1887), mesurées à l'équatorial de 8 pouces de l'observatoire de Besançon..... 609
— Positions de la comète Brooks (comète 22 janvier 1887), mesurées à l'équatorial de 8 pouces de l'observatoire de Besançon..... 738
— Sur une forme géométrique des effets de la réfraction dans le mouvement diurne..... 847
GUCCIA (G.-B.). — Théorème sur les points singuliers des surfaces algébriques..... 741
GUÉRIN (R.) adresse une Note relative à un procédé qui pourrait servir à élucider la question de l'atmosphère de la Lune..... 419
GUERNE (Jules de). — Sur la faune des îles de Fayal et de San Miguel (Açores). 764

MM. Pages.
GUIGNARD (L.). — Sur les variations morphologiques des microbes. (En commun avec M. *Charrin*.) 1192
GUILLON (Ferd.) adresse une Note sur un moyen d'augmenter la résistance longitudinale des cylindres rivés, soumis à une pression intérieure..... 900
GUITEL (F.). — Sur le système de la ligne latérale des Lépadogasters 687
— Sur la coque de l'œuf des Lépadogasters..... 876
— Sur quelques points de l'embryogénie et du système nerveux des Lépadogasters 1270
GUNTZ. — Sur la chaleur de formation du zinc-éthyle 673
GUYOU. — Le prix Plumey lui est décerné. (Concours de Mécanique.).. 1315

H

HACHE (Edm.). — Sur la structure et la signification morphologique du corps vitré..... 132
HAGENBACH (Ed.). — La température interne des glaciers. (En commun avec M. *F.-A. Forel*)..... 859
HALLER (Alb.). — Sur le camphol racémique et certains de ses dérivés.... 66
— Sur un nouveau mode de préparation de l'éther acétylcyanacétique. (En commun avec M. *Alf. Held*.)..... 115
— Sur un nouveau mode de formation des éthers cyanomalonique et benzoylcyanacétique..... 169
— Préparation directe des deux bornéols inactifs, donnant, par oxydation, du camphre droit ou du camphre gauche. 227
— Éthers succinimidoacétique et camphorimidoacétique. (En commun avec M. *G. Arth*.)..... 280
— Le prix Jecker est partagé par moitié entre lui et M. *Arnaud*. (Concours de Chimie.)..... 1334
HALLOPEAU. — Est cité honorablement dans le Rapport de la Commission. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1349
HALPHEN. — Un théorème sur les lignes géodésiques de l'ellipsoïde de révolution allongé..... 535
— Un théorème sur les arcs des lignes géodésiques des surfaces de révolution du second degré..... 583
HANRIOT (M.). — Relations du travail musculaire avec les actions chimiques respiratoires. (En commun avec M. *Ch. Richet*.)..... 76
HARDY. — Sur la synthèse de la pilocarpine. (En commun avec M. *Calmels*.). 68
HAUSHALTER. — Dissémination du bacille de la tuberculose par les mouches. (En commun avec M. *Spillmann*.)..... 352
HÉBERT (Edmond). — Observations sur la classification de la craie, à propos d'une Communication de M. *N. de Mercey*..... 1138
HECKEL (Edouard). — Sur la sécrétion des *Araucaria*. (En commun avec M. *Fr. Schlagdenhauffen*.)..... 359
— Sur l'emploi du sulfibenzoate de soude comme agent antiseptique dans le pansement des plaies..... 896
— Le prix Barbier lui est décerné. En commun avec M. *Fr. Schlagdenhauffen*. (Concours de Botanique.). 1340
— Un encouragement de mille francs lui est accordé. (Prix Montyon, Arts insalubres, concours des prix généraux.) 1380
HELD (Alf.). — Sur un nouveau mode de préparation de l'éther acétylcyanacétique. (En commun avec M. *Alb. Haller*.)..... 115
HENNEGUY (F.). — Nouvelles expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vigne. (En commun avec MM. *G. Couanon* et *E. Salomon*.)..... 1029
HENRY. — Sur une loi expérimentale de balistique intérieure..... 1244
HENRY (Paul). — Le prix L. La Caze lui est décerné. En commun avec M. *Prosper Henry*. (Concours de Physique.)..... 1325
HENRY (Prosper). — Le prix L. La Caze lui est décerné. En commun avec M. *Paul Henry*. (Concours de Physique.)..... 1325
HÉRAUD. — Sur les marées de la côte de Tunisie..... 309
— Déclinaisons et inclinaisons magnétiques observées en Tunisie, par la

MM. Pages.
Mission hydrographique 1884-1886.. 801
— Un prix de deux mille francs lui est décerné. (Prix extraordinaire de six mille francs, concours de Mécanique.). 1308
HERMITE (CHARLES) est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago..... 789
HÉROUARD (EDG.). — Sur le *Colochirus Lacazii*..... 234
— Sur la formation des corpuscules calcaires chez les Holothuries..... 875
— Sur le système lacunaire dit *sanguin* et le système nerveux des Holothuries. 1273
HIRN (G.-A.). — Théorie et application du pendule à deux branches..... 40
— Fait hommage à l'Académie d'une brochure qu'il vient de publier, sous le titre : « La Thermodynamique et l'étude du travail chez les êtres vivants »..... 601
— Remarques sur un principe de Physique, d'où part M. *Clausius* dans sa nouvelle théorie des moteurs à vapeur. 716
HOVELACQUE (MAURICE). — Développement et valeur morphologique du suçoir des Orobanches..... 470
— Sur le développement et la structure des jeunes Orobanches..... 530
— Structure et valeur morphologique des cordons souterrains de l'*Utricularia montana*..... 692
— Sur la formation des coins libériens des Bignoniacées..... 881
HUGO (LÉOPOLD) adresse une Note portant pour titre : « Remarques sur le nombre 12, en numération ordinaire décimale » 900
HUMBERT (G.). — Sur le lieu des foyers d'un faisceau tangentiel de courbes planes..... 54
— Sur quelques propriétés des surfaces coniques..... 739
HUSSON (A.). — Communications relatives à l'aérostation..... 305

I

ISAMBERT (F.). — Sur la compressibilité de quelques dissolutions de gaz.. 375
— Sur la compressibilité de la dissolution d'éthylamine dans l'eau..... 1173
ISSEL (A.). — Sur l'altitude qu'atteignent les formations quaternaires en Ligurie. 960

J

JACCOUD. — Le prix Chaussier lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1361
JACOVACCI (G.) adresse une Note sur la résolution algébrique des équations du cinquième degré..... 580
JANET (PAUL). — Sur l'aimantation transversale des conducteurs magnétiques. 934
JANSSEN (J.). — M. le *Président* signale la présence de *S. M. Dom Pedro d'Alcantara*, Empereur du Brésil, Associé étranger de l'Académie, qui assiste à la séance..... 185
— M. le *Président* annonce à l'Académie que la séance du lundi 15 août sera remise au mardi 16..... 293
— Note sur les travaux récents exécutés à l'observatoire de Meudon..... 325
— Note sur l'éclipse du 29 août 1887... 365
— Est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago..... 789
— Remarques relatives aux Communications de MM. *J. Norman Lockyer* et *Stanislas Meunier*, sur les météorites et sur l'évolution sidérale..... 1040
— Sur l'application de la Photographie à la Météorologie..... 1164
— Allocution de M. *Janssen*, Président de l'Académie, à la séance publique annuelle du 27 décembre 1887..... 1299
JOFFROY (A.). — Sur la pathogénie de la myélite cavitaire. (En commun avec M. *Achard*.)..... 528
JOLY (AUG.) adresse une réclamation de priorité, relative au mode d'entretien du mouvement du pendule électrique, présenté par M. *Carpentier*..... 86
JOLYET (F.). — Appareil pour l'étude de la respiration de l'homme. (En commun avec MM. *J. Bergonié* et *C. Sigalas*.) 380
— Échanges gazeux pulmonaires dans la

MM. Pages.

respiration de l'homme. Variations de l'azote. (En commun avec MM. *J. Bergonié* et *C. Sigalas*.) 675

JONQUIÈRES (DE). — Sur les mouvements d'oscillation simultanés de deux pendules suspendus bout à bout..... 23

— Sur les mouvements oscillatoires subordonnés 253

— Recherches du nombre *maximum* de points doubles (proprement dits et distincts) qu'il est permis d'attribuer arbitrairement à une courbe algébrique d'ordre m, cette courbe devant d'ailleurs passer par d'autres points simples, qui complètent la détermination de la courbe 917

— Détermination du nombre maximum absolu de points multiples d'un même ordre quelconque r, qu'il est permis d'attribuer arbitrairement à une courbe algébrique C_m, de degré m, conjointement avec d'autres points simples donnés en nombre suffisant pour compléter la détermination de la courbe 971

— Génération des courbes unicursales... 1148

— Génération des surfaces algébriques, d'ordre quelconque 1203

JOUBIN (L.). — Sur l'anatomie et l'histologie des glandes salivaires chez les Céphalopodes..... 177

JOUBIN (P.). — Sur la dispersion rotatoire magnétique..... 661

JOYEUX-LAFFUIE. — Recherches sur l'organisation du Chétoptère 125

— Sur le *Chloræma Dujardini* et le *Siphonostoma diplochaitos* 179

JUDÉE. — Action du système nerveux sur la production de la salive..... 893

JULLIEN (J.) adresse un Mémoire sur le traitement des vignes phylloxérées.. 604

JUNGFLEISCH (E.). — Sur les isoméries optiques de la cinchonine..... 1255

JURIEN DE LA GRAVIÈRE fait hommage à l'Académie de deux Volumes qu'il vient de publier, sous le titre : « Les Chevaliers de Malte et la Marine de Philippe II » 655

K

KAUFFMANN. — Nouveaux documents sur les relations qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. De la quantité de chaleur produite par les muscles qui fonctionnent utilement dans les conditions physiologiques de l'état normal. (En commun avec M. *A. Chauveau*.) 296

— Du coefficient de la quantité de travail mécanique produit par les muscles qui fonctionnent utilement, dans les conditions physiologiques de l'état normal. (En commun avec M. *A. Chauveau*.) 328

KIENER. — Formation et élimination de pigment ferrugineux, dans l'empoisonnement par la toluylendiamine. (En commun avec M. *Engel*.) 465

KIRCHHOFF. — Le prix Janssen lui est décerné. (Concours d'Astronomie.)... 1322

KŒNIGS (G.). — Recherches sur les surfaces par chaque point desquelles passent deux ou plusieurs coniques tracées sur la surface..... 407

KOROTNEF (AL. DE). — Sur la spermatogénèse..... 953

KOWALEVSKY (ALEXANDRE). — Le prix Serres lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1364

KUNSTLER. — Contributions à la technique des Bactériacées..... 684

L

LABONNE. — Sur le gisement du spath d'Islande 1144

LABOULBÈNE (A.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place actuellement vacante dans la Section d'Économie rurale..... 1061

— Informe l'Académie qu'il retire sa candidature à cette place..... 1116

LACAZE-DUTHIERS (H. DE). — Sur un œil anal larvaire des Gastéropodes opisthobranches. (En commun avec M. *G. Pruvot*.) 707

MM. Pages.
— Système nerveux des Gastéropodes (type Aplysie, *Aplysia depilans* et *A. fasciata*) 978
LACERDA (J.-B. DE). — Sur les formes bactériennes qu'on rencontre dans les tissus des individus morts de la fièvre jaune 289
LACHMANN (P.). — Sur l'origine des racines latérales dans les fougères..... 135
LAFFONT (MARC). — Contributions à l'étude des excitations électriques du myocarde chez le chien..... 1092
— Analyse de l'action physiologique de la cocaïne..... 1278
LAFONT (J.). — Action de l'acide sulfurique sur l'essence de térébenthine. (En commun avec M. *G. Bouchardat*.)..... 1177
LAGUERRE. — Le prix Petit d'Ormoy, Sciences mathématiques, lui est décerné. (Concours des prix généraux.) 1381
LAHILLE (F.). — Sur le développement typique du système nerveux central des Tuniciers..... 957
LANDERER (J.-J.). — Sur les variations des courants telluriques..... 463
LAPEYRE. — Recherches sur les veines du pharynx. (En commun avec M. *Bimar*.)..... 825
LA PORTE (F.). — Détermination de la longitude d'Haïphong (Tonkin) par le télégraphe..... 404
LARREY est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le concours du prix Pourat..... 402
LAUR (F.) annonce, pour l'entrée de l'hiver, des perturbations séismiques et des phénomènes éruptifs intenses..... 533
LAURENT (L.). — Saccharimètre de projection..... 409
LAUSSEDAT (A.). — Sur l'organisation des services astronomiques aux États-Unis..... 488
LE BLON, à l'occasion des projets de signaux sonores sous-marins, rappelle des essais qu'il a faits, dès 1877, sur des communications téléphoniques sous-marines entre navires..... 86
LE CADET. — Observations de la comète Brooks (24 août 1887), faite à l'équatorial de 6 pouces (Brunner) de l'observatoire de Lyon..... 432
— Observations de la comète Brooks (24 août 1887), faites à l'équatorial de 6 pouces (Brunner) de l'observatoire de Lyon..... 487
— Observation de la comète Brooks (24 août 1887), faite à l'équatorial de $0^m,18$ (Brunner) de l'observatoire de Lyon. 512
— Observations de la comète Brooks (24 août 1887), faites à l'équatorial de $0^m,160$ (Brunner) de l'observatoire de Lyon..... 512
LECHARTIER (G.). — Du chauffage des cidres..... 653
— Sur la congélation des cidres..... 723
LECLERC DU SABLON. — Sur les suçoirs des Rhinanthées et des Santalacées.. 1078
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Fluorescences du manganèse et du bismuth. 45
— Fluorescence du manganèse et du bismuth. Remarques ou conclusions..... 206
— Nouvelles fluorescences à raies spectrales bien définies..... 258
— Fluorescence du spinelle..... 261
— Nouvelles fluorescences à raies spectrales bien définies..... 301
— Annonce avoir obtenu de très belles fluorescences à raies, en calcinant fortement de l'alumine contenant un peu de didyme ou de praséodyme..... 304
— Nouvelles fluorescences à raies spectrales bien définies..... 343
— Annonce avoir examiné les fluorescences de l'alumine calcinée, contenant les oxydes de Ce, La, Er, Tu, Dy, Yb, Gd, Yt ou U..... 347
— Nouvelles fluorescences à raies spectrales bien définies..... 784
— A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents?..... 1228
LEDÉ. — Une mention très honorable lui est attribuée. (Prix Montyon, concours de Statistique.)..... 1326
LEDEBOER. — Sur le coefficient de self-induction de deux bobines réunies en quantité. (En commun avec M. *G. Maneuvrier*.)..... 218 et 371
— Sur l'emploi et la graduation de l'électromètre à quadrants, dans la méthode homostatique. (En commun avec M. *G. Maneuvrier*.)..... 571
LEDUC (A.). — Contenu d'un pli cacheté déposé le 9 mai 1887, « Sur la diminution de la conductibilité calorifique du bismuth placé dans un champ magnétique »..... 250

MM. Pages.

LÉGER (E.). — Sur les isoméries optiques de la cinchonine. (En commun avec M. *E. Jungfleisch.*) 1255

LEHMANN (J.-B.) adresse la description d'un procédé pour la conservation des substances alimentaires et autres, au moyen du gaz acide carbonique 139

LELOIR (Dr Henri). — Un prix de deux mille cinq cents francs lui est décerné. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie.) 1349

LÉPINE est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. *Leudet* 103

— Adresse ses remerciements à l'Académie 159

LE REBOURS adresse un Mémoire relatif à un traitement pour la guérison du choléra 348

LESCARBAULT (E.). — Éclipse partielle de Lune, en partie visible à Orgères (Eure-et-Loir), le 3 août 1887 370

LESSEPS (de) présente une brochure intitulée : « Projet de Sociétés de secours mutuels pour la commune de Guilly (1853) » 606

— Communique une Note concernant l'efficacité de l'huile pour apaiser les vagues de la mer, pendant les tempêtes. 772

LEVASSEUR (Emile) présente à l'Académie la « Statistique de la superficie et de la population des contrées de la Terre » 726

LÉVY (Lucien). — Sur les titanates de zinc et particulièrement sur un trititanate 726

— Sur le dosage de l'acide titanique 754

LÉVY (Maurice). — Sur les équations les plus générales de la double réfraction, compatibles avec la surface de l'onde de Fresnel 1044

— Fait hommage à l'Académie de la deuxième édition de son Ouvrage intitulé : « La Statique graphique et ses applications aux constructions ». 1167

L'HOTE (L.). — Remarques relatives aux observations présentées par M. *Gravitz*, sur la préparation des chromates d'aniline et leurs applications. (En commun avec M. *Ch. Girard.*) 284

LIMB adresse une Note « Sur la marche à suivre pour obtenir les hydrates définis ». (En commun avec M. *Maumené.*) 900

LION (Moïse) adresse un Mémoire « Sur les moyens d'éviter les collisions des navires » 367

LIOUVILLE (Roger). — Sur une classe d'équations différentielles du premier ordre et sur les formations invariantes qui s'y rapportent 460

— Sur une classe d'équations différentielles, parmi lesquelles, en particulier, toutes celles des lignes géodésiques se trouvent comprises 1062

LIPPMANN (Gabriel). — Des formules de dimensions, en électricité, et de leur signification physique 638

LOCKYER (Norman). — Recherches sur les météorites. Conclusions générales. 997

LOEWY (Maurice). — Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. Procédé particulier pour rendre la recherche indépendante du tour de vis, et conclusions. 11

LONGE (P.) adresse une Note intitulée : « Procédé zincocuprique, pour la reproduction typographique des tracés graphiques, sans héliogravure » 1040

LOPATINE (Nicolas). — Action de l'aniline sur l'éther diéthylsuccinique bibromé 230

LORY (Ch.). — Sur la présence de cristaux microscopiques d'albite, dans diverses roches calcaires des Alpes occidentales 99

LOTINEAUX (J.) adresse une nouvelle lampe, destinée à prévenir les explosions du grisou dans les mines 510

LOYE (P.). — Recherches expérimentales sur des chiens décapités (circulation et respiration) 79

M

MALBOT. — Résultats généraux d'une nouvelle étude sur plusieurs séries de monamines grasses et aromatiques.. 574

MALET. — Recherches expérimentales sur la transmission de la tuberculose par les voies respiratoires. (En commun avec M. *Cadéac.*) 1190

MALLARD (Er.). — Sur diverses sub-

MM. Pages.
stances cristallisées qu'Ebelmen avait préparées et non décrites 1260
MANEUVRIER (G.). — Sur le coefficient de self-induction de deux bobines réunies en quantité. (En commun avec M. *P. Ledeboer.*) 218
— Sur l'emploi et la graduation de l'électromètre à quadrants, dans la méthode homostatique. (En commun avec M. *P. Ledeboer.*)..... 571
MANGIN (L.) — Sur le rôle des stomates dans l'entrée ou la sortie des gaz... 879
MANGON (Hervé) est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago. 789
MARCHAL (P.). — Sur l'excrétion chez les Crustacés décapodes brachyoures. 1130
MARCHI (O.). — Communications relatives à l'aérostation 305
MAREY (E.-J.) est élu membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, devenue vacante par suite du décès de M. *Vulpian*... 48
— Locomotion comparée : mouvement du membre pelvien, chez l'homme, l'éléphant et le cheval. (En commun avec M. *Pagès.*)..... 149
— Est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le concours du prix Pourat..... 402
— La photochronographie appliquée au problème dynamique du vol des oiseaux 421
— Recherches expérimentales sur la morphologie des muscles..... 446
— De la mesure des forces qui agissent dans le vol de l'oiseau..... 504
— Étude expérimentale de la locomotion humaine. (En commun avec M. *Demeny.*)..... 544
— Du travail mécanique dépensé par le goéland, dans le vol horizontal..... 594
MARION (A.-F.). — Faune malacologique de l'étang de Berre..... 71
— Est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Carpenter*..... 209
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 266
MASCART. — Sur la publication d'un « Atlas de Météorologie maritime ».. 39
— Notice sur M. *Alfred Terquem*..... 196
— Présente trois nouveaux Volumes des « Annales du Bureau central météorologique (t. I, III et IV; 1885) »... 426
— Quelques propriétés relatives à l'action des lames cristallines sur la lumière. 536
— Sur une expérience de M. *D. Colladon.* 540
— Sur l'expérience des trois miroirs de Fresnel..... 967
— Réponse à M. *Faye*, à propos de sa Note intitulée : « Objection à ma théorie tirée de la déviation des flèches du vent sur les Cartes synoptiques ». 1052
MATHIEU (Émile). — Sur un principe de l'Électrodynamique..... 659
MAUMENÉ (E.-J.) adresse une Note relative à l'action du chlore sur l'ammoniaque..... 251
— Adresse une Note « Sur la marche à suivre pour obtenir les hydrates définis ». (En commun avec M. *Limb.*) 900
MAUPAS (E.). — Sur la conjugaison des Ciliés..... 175
— Théorie de la sexualité des Infusoires ciliés..... 356
— Sur la conjugaison du *Paramecium bursaria*..... 955
MAYET. — Sur un nouveau sérum artificiel, destiné à la dilution du sang pour la numération des globules..... 943
MÉGNIN (P.). — La faune des tombeaux. 948
MENABREA (Le Général) donne lecture d'une Lettre de M. *Antonio Favaro*, relative au projet de publication des « Œuvres complètes de Galilée » ... 53
MENCHOUTKINE (N.). — Sur la vitesse de formation des éthers..... 1016
MERCADIER (E.). — Sur une méthode dynamique simple pour déterminer le degré d'isotropie d'un corps solide élastique 105
— Sur la détermination du coefficient d'élasticité de l'acier..... 215 et 273
— Sur les récepteurs radiophoniques à sélénium, à grande résistance constante..... 801
MERCEY (N. de). — Sur la position géologique de la craie phosphatée en Picardie..... 1083
— Sur des recherches pour l'exploitation de la craie phosphatée en Picardie.. 1135
MEUNIER (Stanislas). — Sur le terrain oligocène du Coudray, près Nemours. 137
— Examen de quelques échantillons géologiques, provenant de la baie de Lobito (Angola)..... 623

MM. Pages.
— Variété remarquable de cire minérale. (En commun avec M. *G. Dollfus.*).. 823
— L'évolution sidérale..... 1038
— Les météorites et l'analyse spectrale.. 1095
MEUNIER-DOLFUS. — Étude sur une houille anglaise. (En commun avec M. *Scheurer-Kestner.*)..... 1251
MINISTRE DE LA GUERRE (le) informe l'Académie qu'il a désigné M. *Hervé Mangon* et le général *Perrier*, pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pendant l'année scolaire 1887-1888..... 926
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (le) adresse une ampliation du Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. *Verneuil* dans la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Gosselin*..... 5
— Adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Pasteur*, à la place de Secrétaire perpétuel, pour les Sciences physiques, en remplacement de feu M. *Vulpian*..... 185
— Transmet à l'Académie un Rapport de M. *Serullas*, chargé d'une mission dans la presqu'île de Malacca par les Ministères de la Marine et des Postes et Télégraphes..... 1170
— Transmet une ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Dehérain*, dans la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Boussingault*. 1201
MIRINNY (L.) adresse une Note sur l'évolution sidérale, les météorites et les amas cosmiques..... 1198
MISLAWSKI. — L'excitation du foie par l'électricité augmente-t-elle la quantité d'urée contenue dans le sang? (En commun avec M. *Gréhant.*).... 349
MOISSAN. — Le prix L. La Caze lui est décerné. (Concours de Chimie.)..... 1337
MOISSON. — Un prix de 1000fr lui est décerné. (Prix extraordinaire de 6000fr, Concours de Mécanique.).... 1308
MOLLEREAU. — Un prix de 2500fr lui est accordé. (En commun avec M. *Nocard.*) (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1349
MONACO (Prince ALBERT DE). — Sur la troisième campagne scientifique de l'*Hirondelle*..... 730
MONCLAR (D.) adresse une Note relative: 1° à la résistance au froid du Figuier de Barbarie (*Cactus opuntia*); 2° à la vitalité de la vigne..... 323
MONTGRAND (DE). — Sur la transmission mécanique de la chaleur, d'un volume d'air à un autre..... 1008
MOREL (G.). — Adresse un Mémoire relatif au Phylloxera..... 430
MORIN (ED.-CHARLES). — Formation d'alcool amylique normal, dans la fermentation de la glycérine par le *Bacillus butylicus*..... 816
— Sur la composition chimique d'une eau-de-vie de vin de la Charente-Inférieure..... 1019
MORIN (JULES). — Le prix Trémont lui est décerné. (Concours des prix généraux.)..... 1381
MOTAIS (Dr E.). — Un prix de 2500fr lui est décerné. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1349
MOUCHEZ est élu membre de la Commission chargée de la vérification des comptes de l'année 1886..... 48
— Présentation des « Procès-verbaux du Congrès astronomique international pour l'exécution de la Carte photographique du Ciel »..... 89
— Présente à l'Académie un Volume des « Annales de l'Observatoire de Paris: Observations de 1882 »..... 293
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le premier trimestre de l'année 1887..... 294
— Catalogue de l'observatoire de Paris.. 629
— Préparatifs d'exécution de la Carte du Ciel..... 631
— Observations des petites planètes, faites au grand méridien de l'observatoire de Paris pendant le deuxième trimestre de l'année 1887..... 777
MOUCHOT. — Propriétés descriptives segmentaires ou métriques de la circonférence de mode quelconque..... 602
MUNTZ est présenté en seconde ligne, à M. le Ministre du Commerce et de l'Industrie, pour la chaire de Chimie agricole et d'Analyse chimique au Conservatoire des Arts et Métiers, laissée vacante par le décès de M. *Boussingault*..... 401

MM. Pages.

— Est présenté, par la Section d'Économie rurale, sur la liste de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Boussingault* 1146

N

NAUDIN (Ch.) fait hommage à l'Académie d'un Volume portant pour titre : « Manuel de l'acclimateur, ou choix de plantes recommandées pour l'Agriculture, l'Industrie et la Médecine; par *Ch. Naudin* et le baron *Ferd. von Muller* » 1001

NOCARD. — Un prix de 2500fr lui est décerné. En commun avec M. le Dr *E. Mottais*. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie) 1349

NORDENSKIOLD (A.-E.). — Sur un rapport simple entre les longueurs d'onde des spectres 989

NOURY (A.). — Adresse un Mémoire portant pour titre : « Nouvelle théorie des tremblements de terre » 430

O

ŒCHSNER de CONINCK. — Essai de diagnose des alcaloïdes volatils. 1180 et 1258

OBRECHT. — Application d'une nouvelle méthode de discussion aux résultats obtenus par les Missions françaises pour le passage de Vénus de 1874 .. 1004

OLLIVIER (Auguste). — Une mention honorable de 1500fr lui est accordée. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie.) 1349

OUVRARD (L.). — Sur quelques phosphates doubles de thorium et de sodium ou de zirconium et de sodium. (En commun avec M. *L. Troost*.)... 30

— Sur les silicates de thorine. (En commun avec M. *L. Troost*.) 255

P

PAGÈS. — Locomotion comparée : mouvement du membre pelvien chez l'homme, l'éléphant et le cheval. (En commun avec M. *Marey*.) 149

PAINLEVÉ. — Sur les équations différentielles linéaires 58

— Sur les transformations rationnelles des courbes algébriques 792

PARENTY (H.) adresse un « Mémoire sur le compteur de vapeur et fluides à hautes pressions » 266

PARIS (l'Amiral). — Remarques à l'occasion de la présentation d'un Mémoire de M. le vice-amiral *Cloué*, sur le « filage de l'huile » 262

PARTIOT (G.). — Tremblement de terre survenu au Mexique le 3 mai 1887.. 250

PASTEUR (Louis). — Note accompagnant la présentation du Rapport de la Commission anglaise de la rage 6

— Est élu Secrétaire perpétuel, en remplacement de feu M. *Vulpian* 156

— Allocution à ses Confrères, en prenant place au Bureau comme Secrétaire perpétuel 186

— Est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago 789

M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre de M. *Daubrée*, relative à l'inauguration de la statue élevée à de Saussure, à Chamonix 209

M. le *Secrétaire perpétuel* signale à l'Académie une brochure de M. *E. Mesnet*, intitulée : « Considérations générales sur les fausses rages, etc. », et fait une analyse de ce travail 657

PAULIN. — Météore observé le 20 octobre à Chinon (Indre-et-Loire) 963

PÉCHARD. — Note sur l'altération qu'éprouve le charbon de cornue, lorsqu'il sert d'électrode positive dans la décomposition des acides. (En commun avec M. *H. Debray*.) 27

PELIGOT (Eugène). — Sur l'inauguration de la statue de Nicolas Leblanc. 5

MM. Pages.

— Est élu membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, devenue vacante par suite du décès de M. *Vulpian* 48

— Est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago 789

— Est élu membre de la Commission du contrôle de la circulation monétaire. 1061

PELLET (A.). — Division approximative d'un arc de cercle dans un rapport donné, à l'aide de la règle et du compas 1119

PELSENEER (P.). — Sur la valeur morphologique de l'épipodium des Gastropode srhipidoglosses (*Streptoneura aspidobranchia*) 578

PERRIER (François) offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, le tome XII du « Mémorial du Dépôt de la Guerre », et deux feuilles de la nouvelle Carte de France 509

PERIGAUD. — Le prix Valz lui est décerné. (Concours d'Astronomie.) 1322

PETIT. — Est cité honorablement dans le Rapport de la Commission. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie.) 1359

PEUCH (F.). — Des effets de la salaison sur la virulence de la viande de porc charbonneux 285

PEYRAUD (H.). — Recherches sur les effets biologiques de l'essence de tanaisie. — De la rage tanacétique, ou similirage 525

— De l'action préventive de l'hydrate de chloral contre la rage tanacétique, ou simili-rage, et contre la vraie rage.. 762

— Vaccination contre la rage, par l'essence de tanaisie 1025

PEYROU (J.). — Des variations horaires de l'action chlorophyllienne. 240 et 385

PICHENEY. — Recherches sur l'origine bovine de la scarlatine. Contagion de la vache à l'enfant 677

PINET. — Recherches expérimentales relatives à l'action du foie sur la strychnine. (En commun avec M. *Chouppe*.). 1023

PITRES. — Le prix Lallemand est partagé par moitié entre lui. (En commun avec M. *Vaillard* et M. *Vanlair*.) (Concours de Médecine et Chirurgie). 1366

POINCARÉ (H.). — Sur les relations du baromètre avec les positions de la Lune. 1195

PORT (A.). — Sur la résolution, dans un cas particulier, des équations normales auxquelles conduit la méthode des moindres carrés 491 491

POULET (V.) adresse des « Recherches expérimentales sur les phénomènes chimiques de la respiration » 105

POURTALÉ (V.) adresse une Lettre relative à ses diverses Communications sur « la rage et les moyens propres à combattre cette maladie » 929

PRADINES (B.) adresse un Mémoire relatif à certaines relations entre les chaleurs spécifiques des corps et leurs densités. 266

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ DES MÉDECINS D'INDRE-ET-LOIRE (M. le) informe l'Académie que l'inauguration du monument élevé, à Tours, en l'honneur de Bretonneau, Velpeau et Trousseau, aura lieu le 30 octobre 605

PREVOST (J.-L.). — Recherches expérimentales relatives à l'action physiologique du *Cytisus laburnum*. (En commun avec M. *P. Binet*.) 468

PRILLIEUX. — Apparition du *black rot* aux environs d'Agen 243

— Sur le parasitisme du *Coniothyrium diplodiella* 1037

PRIVAT adresse une Note relative à l'intégration des équations différentielles à une inconnue 772

PRUVOT (G.). — Sur un œil anal larvaire des Gastéropodes opisthobranches. (En commun avec M. *de Lacaze-Duthiers*.) 707

Q

QUATREFAGES (de) est élu membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place de Secrétaire perpétuel, devenue vacante par suite du décès de M. *Vulpian*... 48

— Présentation, au nom du Comité de la Jeunesse française, d'un volume intitulé : « Œuvres scientifiques de Michel-Eugène Chevreul, doyen des Étudiants de France, 1806-1886 ; par MM. *Godo-*

MM. Pages.
froy Malloizel, etc. » 101
— Est élu membre de la Commission chargée de s'occuper des questions relatives à la médaille Arago 789

MM. Pages.
QUINQUAUD (Ch.-E.). — Le prix Montyon lui est décerné. (Concours de Physiologie.) 1370

R

RADAU (R.). — Formules différentielles, pour les variations des éléments d'une orbite 432
— Sur le calcul approximatif d'une orbite parabolique 457
RAMBAUD. — Observations de la nouvelle comète Brooks, faites à l'observatoire d'Alger. (En commun avec MM. *Trépied* et *Sy*.) 430
— Éléments provisoires de la nouvelle comète Brooks (24 août 1887.) (En commun avec M. *Sy*.) 487
— Observations de la comète Brooks (août 24), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Trépied* et *Sy*.) 511
— Observations de la nouvelle planète (269) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Sy*.) 608
— Observations de la nouvelle planète (271) Knorre, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Sy*.) 791
— Observations de la nouvelle planète (270) Peters, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Sy*.) 790
RANVIER (L.). — De l'emploi de l'acide perruthénique dans les recherches histologiques, et de l'application de ce réactif à l'étude des vacuoles des cellules caliciformes 145
RAOULT (F.-M.). — Remarques sur un calcul de M. Van t'Hoff, relatif à la tension de vapeur des dissolutions... 857
RAPPIN (G.) adresse une Note relative aux micro-organismes de la cavité buccale des animaux 440
RAULIN (J.). — Expériences de Chimie agricole 411
RAVAZ (L.). — Sur l'invasion du *Coniothyrium diplodiella* en 1887. (En commun avec M. *G. Foex*.) 884
RAYET (G.). — Éclipse partielle de Lune du 3 août 1887, observée à l'observatoire de Bordeaux 305
— Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Flamme*.) 403
— Observations de la comète d'Olbers (1815, I), à son retour de 1887, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Courty*.) 456
— Observations de la comète d'Olbers (1815, I), à son retour de 1887, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux 1001
RECOURA. — Sur le passage entre la série aromatique et la série grasse. (En commun avec M. *Berthelot*.) 141
RENARD (Adolphe). — Sur un ditérébenthyle 865
RENAULT (B.). — Sur les cicatrices des *Syringodendron* 767
— Sur les Stigmarhizomes 890
— Sur l'organisation comparée des feuilles des Sigillaires et des Lépidodendrons. 1087
RESAL (H.-A.) expose à l'Académie les résultats de ses recherches sur la cause de la catastrophe de Zug 509
RETAULT (Th.) adresse une Note portant pour titre : « Éruptions internes du Soleil, leurs causes, etc. » 291
— Adresse une Note relative au sens de la rotation des planètes, aux diverses époques de notre système planétaire. 695
RÉVEILLE (J.). — Détermination des éléments de courbure de la surface décrite par un point quelconque d'un solide invariable, dont quatre points donnés décrivent des surfaces dont les éléments de courbure sont donnés. 159
REY DE MORANDE adresse une Note : « Sur les oscillations de la mer pendant les temps géologiques » 323
RICHARD (J.). — Sur la faune pélagique de quelques lacs d'Auvergne 951
— Remarques sur la faune pélagique de

MM. Pages.
quelques lacs d'Auvergne..... 1186
RICHET (Alfred). — Notice sur les travaux scientifiques de M. *Gosselin*... 186
— Est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le concours du prix Pourat..... 402
RICHET (Charles). — Relations du travail musculaire avec les actions chimiques respiratoires. (En commun avec M. *H. Hanriot.*)..... 76
— Des conditions de la polypnée thermique..... 313
RIGHI (A.). — Sur la conductibilité calorifique du bismuth dans un champ magnétique..... 168
ROBERT (A.) est cité honorablement dans le Rapport de la Commission. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1349
ROBIN (Albert) est cité honorablement dans le Rapport de la Commission. (Prix Montyon, concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1349
ROBIN (G.). — Sur les explosions au sein des liquides..... 61
ROGER (M.-E.) adresse une démonstration de la formule donnée par M. *Bertrand*. 437
ROLLAND soumet au jugement de l'Académie un appareil fondé sur la force de projection des liquides dans le vide..... 737
ROMMIER (A.) adresse une Note relative à l'efficacité de l'acide picrique et du jus de tabac, pour combattre les maladies de la vigne..... 348
ROUGET (Charles). — Sur les grains ou boutons des terminaisons dites *en grappe* des nerfs moteurs..... 173
— Le prix L. La Caze lui est décerné. (Concours de Physiologie.)..... 1372
ROULE (Louis). — Sur la formation des feuillets blastodermiques chez une Annélide polychète (*Dasychone lucullana* D. Ch.)..... 236
ROUVIER. — Un prix de mille francs lui est décerné. (Prix extraordinaire de six mille francs, concours de Mécanique.)..... 1308
ROUVILLE (P.-G. de). — L'horizon silurien de Montauban-Luchon à Cabrières (Hérault)..... 243
— Prolongement du massif paléozoïque de Cabrières (Hérault), dans la région occidentale du département de l'Hérault. Silurien et dévonien..... 820
— Extension du terrain carbonifère à l'ouest de l'Hérault. Considérations stratigraphiques générales..... 888
ROUVRIÉ (de) adresse une Note relative à l'aviation..... 183

S

SACC adresse une Étude sur le développement du bois, dans le *Cercus giganteus* de Bolivie..... 695
SAINT-FÉLIX adresse une Note sur une expérience faite le 11 septembre 1887, avec un nouveau système d'aérostats imaginé et construit par M. *A. Brisson*..... 565
SAINT-JULIEN (de). — Un prix équivalent au prix de la fondation Montyon lui est décerné. En commun avec M. *G. Bienayme*. (Concours de Statistique.)..... 1326
SAINT-MARTIN (L. de). — Influence du sommeil naturel ou provoqué sur l'activité des combustions respiratoires..... 1124
SAINT-VENANT (Raoul de) fait hommage à l'Académie, en son nom et au nom de sa famille, d'un buste en marbre blanc de son père..... 159
SALOMON. — Nouvelles expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vigne. (En commun avec MM. *G. Couanon* et *F. Henneguy*.)..... 1029
SANDRAS adresse une Note sur les altérations de la voix, produites par des inhalations de diverses vapeurs..... 580
SARRAU. — Influence du rapprochement moléculaire sur l'équilibre chimique de systèmes gazeux homogènes. (En commun avec M. *Vieille*.)..... 1222
SAXE-COBOURG-GOTHA (Dom Pedro Augusto de). — Présence de l'albite en cristaux, aïnsi que de l'apatite et de la schéelite, dans les filons aurifères de Morro-Velho, province de Minas-Geraës (Brésil)..... 264
SCACCHI (A.) est élu Correspondant pour

MM. Pages.

la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. *Studer*..... 209
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 266
SCHELL (E.) adresse une Note relative à la direction des aérostats..... 402
SCHEURER-KESTNER. — Étude sur une houille anglaise. (En commun avec M. *Meunier-Dolfus*.)..... 1251
SCHLAGDENHAUFFEN (Fr.). — Sur la sécrétion des *Araucaria*. (En commun avec M. *Ed. Heckel*.)..... 359
— Le prix Barbier lui est décerné. En commun avec M. *Ed. Heckel*. (Concours de Botanique.)..... 1340
SCHLŒSING. — Rapport sur le Mémoire de M. *Paul de Mondésir*, relatif au dosage rapide du carbonate de chaux actif dans les terres..... 49
— Est présenté, en premier rang, à M. le Ministre du Commerce et de l'Industrie, pour la chaire de Chimie agricole et d'Analyse chimique au Conservatoire des Arts et Métiers, laissée vacante par le décès de M. *Boussingault*..... 401
SCHON (J.-F.) adresse une Note relative à une machine hydraulique, combinée avec une machine à air comprimé... 139
SCHULTEN (A. de). — Sur la production du carbonate double d'argent et de potassium..... 811
— Note sur la reproduction artificielle de la pyrochroïte (hydrate manganeux cristallisé)..... 1265
SCRIBNER (L.). — Le *Greeneria fuliginea*, nouvelle forme de Rot des fruits de la vigne, observée en Amérique. (En commun avec M. *P. Viala*.)... 473
SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES (le) annonce que M. *Alf. Prost* lui a fait part de la découverte d'une Lettre, adressée par Périer à de Jouffroy, le 6 février 1785, qui semble intéressante pour l'histoire de la machine à vapeur..... 1171
SÉE (Germain). — L'antipyrine en injections sous-cutanées, substituée à la morphine..... 103
SEMMOLA. — Sur l'échauffement des pointes par la décharge électrique... 570
SICARD (H.) adresse une Lettre relative aux avantages que présenterait l'emploi du colorant rouge-vin, extrait des feuilles des plants de vignes à jus rouge..... 1097
SIGALAS (C.). — Appareil pour l'étude de la respiration de l'homme. (En commun avec MM. *F. Jolyet* et *J. Bergonié*.)..... 380
— Échanges gazeux pulmonaires dans la respiration de l'homme. Variations de l'azote. (En commun avec MM. *F. Jolyet* et *J. Bergonié*.)..... 675
SOLMINIHAC (E. de) adresse une Note sur « la force centrifuge appliquée au tannage »..... 139
SPILLMANN. — Dissémination du bacille de la tuberculose par les mouches... 352
STRAUS (I.). — Sur l'absence de microbes dans l'air expiré..... 1128
SY. — Observations de la nouvelle comète Brooks, faites à l'observatoire d'Alger. (En commun avec MM. *Trépied* et *Rambaud*.)..... 430
— Éléments provisoires de la nouvelle comète Brooks (24 août 1887). (En commun avec M. *Rambaud*.)..... 487
— Observations de la comète Brooks (août 24), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Trépied* et *Rambaud*.)..... 511
— Observations de la nouvelle planète (269) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Rambaud*.)..... 608
— Observations de la nouvelle planète (270) Peters, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Rambaud*.)..... 790
— Observations de la nouvelle planète (271) Knorre, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Rambaud*.)..... 791

T

MM. Pages.

TACCHINI (P.). — Observations solaires faites à Rome, pendant le premier trimestre de l'année 1887..... 210
— Observations solaires faites à Rome pendant le deuxième trimestre de l'année 1887..... 211
— Observations solaires faites à Rome, pendant le troisième trimestre de l'année 1887..... 1002
TERMIER. — Sur les éruptions de la région du Mézenc, vers les confins de la Haute-Loire et de l'Ardèche..... 1141
THIBAUDEAU adresse une Note relative aux procédés à employer pour l'isolement des câbles destinés à la lumière électrique..... 440
THIBAULT (J.) signale une rainure lunaire qui ne figure sur aucune Carte. 360
THOLOZAN (J.-D.). — Invasions, degrés et formes diverses de la peste, au Caucase, en Perse, en Russie et en Turquie depuis 1835..... 451
THOULET (J.). — Observations sur le Gulf-Stream..... 862
THOUVENIN (Aug.) adresse un complément à son Mémoire sur les marées. 1061
TILLO (A. de). — Recherches sur la répartition de la température et de la pression atmosphérique à la surface du globe..... 863
TISSANDIER (G.). — Sur un grêlon contenant une masse pierreuse..... 182
TONY-GARCIN. — Procédé général d'acidimétrie des vins rouges ou blancs, des moûts, cidres, bières, etc..... 577
TOPSENT (E.). — Sur les prétendus prolongements périphériques des Cliones. 1188
TRÉCUL (A.). — Encore quelques mots sur la nature radiculaire des stolons des *Nephrolepis*..... 337
— Des diverses manières d'être mixtes des feuilles des Crucifères qui appartiennent à ce type..... 710
TRÉPIED. — Observations de la nouvelle comète Brooks, faites à l'observatoire d'Alger. (En commun avec MM. *Rambaud* et *Sy*.)..... 430
— Observations de la comète Brooks (août 24), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Rambaud* et *Sy*.) 511
TROOST (Louis). — Sur quelques phosphates doubles de thorium et de sodium, ou de zirconium et de sodium. (Encommun avec M. *L. Ouvrard*.).. 30
— Sur les silicates de thorine. (En commun avec M. *L. Ouvrard*.)..... 255
TROUVELOT (E.-L.). — Nouvelle éruption solaire..... 610
TURQUAN (Victor). — Le prix de la fondation lui est décerné. (Prix Montyon, concours de Statistique.)..... 1326

V

VAILLANT (Léon). — Les rayons tactiles des *Bathyptheroïs* Günther..... 619
— Sur la présence d'un poisson appartenant au genre *Neopercis* dans l'Atlantique..... 1032
VAILLARD. — Le prix Lallemand est partagé par moitié entre lui (en commun avec M. *Pitres*), et M. *Vanlair*. (Concours de Médecine et de Chirurgie.)..... 1366
VALSON. — Le prix Gegner lui est décerné. (Concours des Prix généraux.). 1381
VANLAIR. — Le prix Lallemand est partagé par moitié entre lui et MM. *Pitres* et *Vaillard*. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1366
VAN TIEGHEM (Ph.) fait hommage à l'Académie d'un volume qu'il vient de publier sous le titre : « Éléments de Botanique. II. Botanique spéciale. »..... 925
VARET (R.). — Cyanures de zinc ammoniacaux..... 1070
VASCHY. — Sur la nature des phénomènes électrocapillaires..... 64
VENUKOFF. — Sur le tremblement de terre du 9 juin 1887, dans l'Asie centrale..... 180
VERNEUIL (A.-A.-S.). — De la non-

MM. Pages.

existence du tétanos spontané..... 552

VIALA (P.). — Le *Greenaria fuliginea*, nouvelle forme de Rot des fruits de la Vigne observée en Amérique. (En commun avec M. *L. Scribner*.)..... 473

— Le White Rot ou Rot blanc (*Coniothyrium diplodiella*) aux États-Unis d'Amérique..... 624

VIDAL (G.) adresse un Mémoire sur la cause physique du mouvement de rotation des astres..... 695

VIEILLE (PAUL). — Influence du rapprochement moléculaire sur l'équilibre chimique de systèmes gazeux homogènes. (En commun avec M. *Sarrau*.). 1222

VIEILLE. — Le prix Montyon lui est décerné. (Concours de Mécaniqne.).... 1315

VIENNET (E.). — Calcul des éléments provisoires de la planète (270)..... 1002

— Éléments et éphémérides de la planète (270) Anahita..... 1233

VIGNAL (W.). — Sur l'action des microorganismes de la bouche et des matières fécales, sur quelques substances alimentaires..... 311

MM. Pages.

VIGNON (LÉO). — Sur un nouveau mode de formation des safranines substituées. (En commun avec M. *Léon Vignon*.)..... 670

— Sur une nouvelle méthode de formation des safranines. (En commun avec M. *Ph. Barbier*.)..... 939

— Sur une nouvelle méthode de dosage de l'acide carbonique dissous..... 1122

VINOT (J.) informe l'Académie qu'un certain nombre de ses correspondants ont observé le bolide du 17 juin dernier..... 139

— Annonce qu'un de ses Correspondants, M. *Philippe*, a vu, le 12 décembre dernier, à Meximieux (Ain), une remarquable pluie d'étoiles filantes.... 1295

VIOLLE (J.). — Polarisation par émission. 111

— Comparaison des énergies rayonnées par le platine et l'argent fondants..... 163

VIRLET D'AOUST. — Observations sur les causes qui ont produit le métamorphisme normal..... 769

VOGT (C.), nommé Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, adresse ses remerciements à l'Académie..... 52

W

WALLER (AUGUSTUS D.). — Une mention honorable lui est accordée. (Prix Montyon, concours de Physiologie.). 1370

WALTNER. — Observation du bolide du 17 juin 1887. (En commun avec M. *Didier*.)..... 85

WAYMOUTH-REID. — Une mention honorable lui est accordée. (Prix Montyon, concours de Physiologie.)..... 1370

WEIL (G.). — Condition d'égalité de deux figures symétriques..... 1237

WIDAL. — Une récompense de deux mille francs lui est accordée. En commun avec M. *Chantemesse*. (Prix Bréant, concours de Médecine et de Chirurgie.)..... 1359

WILLOTTE. — Un encouragement de mille francs lui est accordé. (Grand prix des Sciences mathématiques, concours de Physique.)..... 1323

WOLF (C.). — Comparaison des divers systèmes de synchronisation électrique des horloges astronomiques..... 1155

— Réponse à une Note de M. *A. Cornu*, sur ce même sujet..... 1211

Z

ZENGER (CH.-W.). — Note relative à une relation qui existerait entre les essaims périodiques d'étoiles filantes et la production des incendies dont la cause n'est pas connue..... 439

— Sur l'évolution sidérale..... 1289

ZEUKER (WILHELM). — Le prix Gay, dont la valeur est doublée, est partagé par moitié entre lui et M. *Alfred Angot*. (Concours de Géographie physique.). 1375

GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
13212 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.